दुरबीन ज्ञान.

સરવે કરનાર માટે.

આ પુસ્તક

केशवलाल पुस्तकालय तरफथी

હીમતરામ જીવતરામ.

માજી મોજણીદાર.

એઓએ

મુંબઈ મધ્યે.

જગદીશ્વર છાપખાનામાં છપાવ્યું.

૧૮૮૯

કીંમત રૂ. ૩-૮-૦

अर्पणपत्र.

નેકનામ

टी. आर. फरनान्डीस इस्कायर

રેવન્યુ સરવે સુપ્રીટેન્ડેન્ટ સાહેબ

પ્રાંત ગુજરાત

એઓને

दुरबीन मापणी करवाना उत्तम
नमुनाओना प्रदर्शन रूप

आ ग्रंथ

સરકારી જમીનના ખાતેદારોનું તેમજ તાબાના કામદારોનું

સદા કલ્યાણ કરવામાં તથા તેમની યોગ્ય આશાઓને

ઉત્તેજન આપવામાં તે નામદાર એક નીષ્ટાથી

અને આગ્રહ પૂર્વક મથન કર્યા જાય છે

તેની નમ્ર પણ ખરા દીલની

નિશાની દાખલ.

રજાલઈ

પ્રસિદ્ધ કર્તાએ

અતિમાન પૂર્વક અર્પણ કર્યો છે.

ગુજરાતી ભાષામાં દુરબીન માપણી કરવા સારૂ સંપૂર્ણ માહિતીવાળો આ ગ્રંથ નવોજ છે. અને તે કેટલો ઉપયોગી છે તે સહેજ ધ્યાન આપવાથી જણાઇ આવશે. આમાં જે જે બાબતો દાખલ કરવામાં આવી છે તે તે બાબતો એકઠી કરી છપાવતાં મને ઘણી ઘણી અડચણો પડી, તોપણ હું મારા આદરેલા કામને વળગી રહયો તો તેમાં મને પરમ કૃપાળુ પરમેશ્વરે ઘણી લાંબી મુદત એટલે બે વરસે મારો જય કર્યો. તેમાં મેં તન, મન, અને ધન તથા વખતનો વ્યય પણ સારી રીતે કરેલો છે તે તરફ આ પુસ્તકના ગ્રાહકો ઘટતું ઉત્તેજન આપવામાં આળસ કરશે નહી. એમ આશા છે.

આ ગ્રંથનેમેં " દુરબીન જ્ઞાન " એવું નામ આપ્યું છે કારણ કે પ્રથમની બાબતો દુરબીનના કામનેજ ઉપયોગી છે અને બીજી બાબતો કોને કોને ઉપયોગી છે તે પ્રસ્તાવનામાં જણાવેલું છે પરંતુ દરેક જાતની સરવૈનું કામ કરનાર ગૃહસ્થોને તો આ અમૂલ્ય પુસ્તક છે.

આ કામને પારપાડવામાં સદામેહેરબાન કેશવલાલ નરભેરામભઇએ મને તન, મન, અને ધનની ઘણી મદદ કરી છે અને કર્યા જાયછે તેથી હું તેઓ સાહેબનો ઘણો આભારી થયો છું. તેમંજ રા૦ રા૦ ત્ર્યંબકલાલ ગોરધનદાસ કલાસરે પણ ગણીતના કામમાં મદદ કરી છે તેથી તેઓનો પણ ઉપકાર માનું છું.

મુંબાઈ તા૦ ૨૫ મી જુન ૧૮૮૯ — લી૦ સેવક.
હીમતરામ જીવતરામ પ્રસિદ્ધકર્ત્તા.

આ પુસ્તક તથા વર્ગ મુળ અને વીઘાં તથા કુંભાં ઊપરની એકર કાડવાની જંત્રી મળવાનાં ઠેકાણાં

મુંબાઇ. પ્રસિદ્ધકર્ત્તા પાસેથી. ઠે. કાલકાદેવીરોડ. રામવાડી આગલ કેશવલાલ પુસ્તકાલય માંથી.

સુરત. રા૦ રા૦ પ્રભાસંકર મનસુખરામ મોજણીદાર પાસેથી ઠે. સરવૈઑફીસ.

,, બુકશેલર મનચેરજી જમશેદજી પોસ્ટવાલા પાસેથી ઠે. નાણાવટ.

વડોદરા. બુકસેલર ઠકર. રણછોડલાલ મોતીરામ પાસેથી ઠે. રાવપુરામાં.

રાજકોટ. બુકસેલર લક્ષ્મીચંદ ઊત્તમચંદ પાસેથી.

જેતપોર. રા૦ રા૦ હરીકૃષ્ણ. જીવતરામ સોરઠપ્રાંત સરવૈયર પાસેથી.

વિજ્ઞપ્તિ

અનુક્રમણિકા.

ગણીતમાં લાગ્રતમનો વિષય આ દેશમાં નવીન છે એની સોધ પ્રથમ સ્કોટલંડના મરચીસ્ટન ગામના બેરન નેપીઅરે કરીને ઇ૦ સ૦ ૧૬૧૪ માં પ્રસિદ્ધ કરી તેને ભૂમીતી અને સંખ્યા ગણીતના અમુક નીયમોના સરખાપણાતું વિવેચન કરતાં આ શોધ લાગી, અને એ તેને એવી અજાયબ લાગી કે તેણે એતું નામ લાગ્રતમ એટલે અજાયબ ગણીત પાડયું અને ઘણાક પ્રકારનાં તેનાં કોસ્ટકો કરીને વખત જતાં છપાવ્યાં અને એ શોધનો આજે એટલો બધો ઉપયોગ થાય છે કે કોઇપણ ભૂગોલ અથવા ખગોલ વેત્તા અથવા નૌકા શાસ્ત્રીને કે નૌકા ધીશને અને ગણીત શાસ્ત્રીને એવીના ચાલેજ નહીં. તેમ વેપારી વર્ગને પણ ઘણું ઉપયોગી છે, અને વિદ્યાર્થીની બુદ્ધિની વૃદ્ધિ કરનારી આ ગણીત વિદ્યા છે. એ વિદ્યાનો પ્રચાર આપણા દેશી વર્ગમાં થયો નથી માટે આ કોસ્ટકો કયા પાયા ઉપર ઘડેલા છે ને તેનો ઉપયોગ કેવો છે તે બતાવવા સારૂં થોડું વિવેચન આ ઠેકાણે કરવું યોગ્ય લાગેછે

(क) ૦. ૧. ૨. ૩. ૪. ૫. ૬.

(ख) ૧. ૩. ૯. ૨૭. ૮૧. ૨૪૩. ૭૨૯.

(क) લીટીમાં ચાલુ સંખ્યા લખી છે અને (ख) લીટીમાં ૧ થી લઇને ૩ થી ગુણીગુણીને આવેલી સંખ્યા મુકી છે જે એકવાર ૩ થી ગુણાઇને રકમ થઈ તે ૧ ની નીચે છે ને બે વાર ૩ થી ગુણાઇ ને રકમ થઈ તે ૨ ની નીચે છે એવી રીતે ૭ વાર ૩ થી ગુણાઈ ને રકમ થઈ તે ૬ ની નીચે છે તેથી એ નીચેની લીટીનો પાયો ૩ છે એને તેની દરેક સંખ્યાનું લાગ્રતમ તેની ઉપરની રકમ છે. એટલે ૧ નું લાગ્રતમ ૦ ૩ નું૧. ૯ નું ૨, ૨૭ નું ૩ વિગેરે પરંતુ ૩ નો પાયો ઘણો ઉપયોગી નથી સંખ્યાની સીમાઇનો છે અને તેની સાથે મીડું મેળવવાથી ૧૦ ની થાય છે તો ૧૦ ને પાયે લાગ્રતમ ગણવાથી વિશેષ ફાયદા દેખાયે આ તમામ કોસ્ટકો ૧૦ ને પાયે ગણેલા છે જેમ.

(क) ૦. ૧. ૨ ૩. ૪. ૫.

(ख) ૧. ૧૦. ૧૦૦. ૧૦૦૦. ૧૦૦૦૦. ૧૦૦૦૦૦.

એમાં નીચલી પ્રત્યેક રકમનું લાગ્રતમ તેની ઉપરની રકમ છે એટલે ૧ નું લાગ્રતમ ૦. ૧૦ નું ૧ ૧૦૦ નું ૨. ૧૦૦૦ નું ૩ વિગેરે એટલે અક્ષર ગણીતની રીતીએ લખીએતો.

$१०^{२}=१००.$ $१०^{३}=१०००.$ $१०^{४}=१०.०००.$

એટલે વર્ગ ધનાદી જે ચીન્હ તે ૧૦ ઇત્યાદી પાયા ઉપર મુકવાથી જે કીમત થાય તે કીમતનું તે ચીન્હ લાગ્રતમ છે.

હવે ૧ નું લાગ્રતમ ૦. અને ૧૦ નું ૧ છે તો ૧ અને ૧૦ ની વચલી સંખ્યાઓનું લાગ્રતમ ૦ અને ૧ ની વચ્ચે છે એટલે ૦ થી ૯ સુધીનું લાગ્રતમ અપૂર્ણાંકછે ૧૧ થી ૯૯ સુધીનું લાગ્રતમ ૧ અને રકમેરકમે જુદા જુદા અપૂર્ણાંક છે ઇત્યાદી આ કોસ્ટકોમાં જે આંકડા આપેલા છે તે તમામ દશાંશ અપૂર્ણાંક છે એમ સમજવું તેથી કોઇપણ રકમનું લાગ્રતમ કાહાડવું હોય તો કોસ્ટકમાંથી તે રકમનું અપૂર્ણાંક સોધી કાડી તેને દશાંશે ગણી મુળ રકમમાં જેટલા અંક હોય તેથી એક કમતી કરી શેષ રહે તે સાથે જોડવું જેમકે ૩૩ નું લાગ્રતમ કાહાડવું છે તો કોસ્ટકમાં ૩૩ ની સામે ૫૧૮૫૧૩ છે અને ૩૩ માં અંક બે છે તેમાંથી એક બાદ કરતાં ૧ રહે તે માટે ૩૩ નું લાગ્રતમ ૧.૫૧૮૫૧૩ થયું તેમજ ૩.૩ નું જોઇએ. તો તેમાં પૂર્ણાંક ૧ જ હોવાથી તેતું લાગ્રતમ ફક્ત૦ ૫૧૮૫૧૩ થાય ને જો ૦ ૩૩ નું જોઇએ તો ૦. ૫૧૮૫૧૩-૧ એટલું થાય તે લખવાની રીત સરળતાને માટે $\bar{१}$. ૫૧૮૫૧૩ આમ ઠેરવી છે ઇત્યાદી

લાગ્રતમની રીતીએ મોટા હીસાબ સહેલથી થાય છે બે ત્રણ ચાર કીંવા વધારે રકમનો ગુણા-

કાર કરવો હોય તો તેના લઘ્રતમોનો સરવાળોકરી તે કંઈ સંખ્યાનું લાઘ્રતમ. તે સોધી કાડવાથી જવાબ મળે છે તેમજ ભાગાકાર લાઘ્રતમોની બાદ બાકી કરવાથી મળેછે જેમકે.

૨.૫૮૧૯૨૬ ને ૩૪૫.૭૨૯૧ થી ગુણો.

લા. ૨.૫૮૧૯૨૬=૦.૪૧૧૯૪૩૮

લા. ૩૪૫.૭૨૯૧=૨.૫૩૮૭૩૫૯

૨.૯૫૦૬૭૯૭ સરવાળો.

તે ૮૯૨.૬૪૭ નું લાઘ્રતમ થાય માટે જવાબ ૮૯૨.૬૪૭ આવ્યો હવે. .૦૩૯૦૨ તથા ૫૯.૭૧૬ તથા .૦૦૩૧૪૭૨૮ નો ગુણાકાર કરો તો

લા. .૦૩૯૦૨=$\bar{૨}$.૫૯૧૨૮૭૩

લા. ૫૯.૭૧૬=૧.૭૬૬૦૯૦૭

લા. .૦૦૩૧૪૭૨૮=$\bar{૩}$.૪૯૭૯૩૫૩

$\bar{૩}$.૮૬૫૩૧૩૩ સરવાળો

લા.૦૦૭૩૩૩૫૩૩ નું એ જવાબ.

ભાગાકાર કરવો હોય તો આ પ્રમાણે

૩૭૧.૪૯ ને ૫૨.૩૭૬ થી ભાગો.

લા. ૩૭૧.૪૯=૨.૫૬૯૯૪૭

લા. ૫૨.૩૭૬=૧.૭૧૯૧૩૨

૦.૮૫૦૮૧૫ બાકી ને લાઘ્રતમ.

૭.૦૯૨૭૫૨ એ જવાબ

દાખલો ૨ જો $\bar{૨}$.૩૨૪૬૮૪૬ ને ૩ થી ભાગો

૩) $\bar{૨}$.૩૨૪૬૮૪૬

$\bar{૧}$.૧૦૮૨૨૮૨ જવાબ.

દાખલો ૩ જો $\bar{૧૪}$.૩૨૬૮૪૭૨ ને ૯ થી ભાગો.

એમાંથી ૧૪ પુરેપુરા ભંગાય તેમ નથી ને ચૈાદમાં ચાર ઉમેરવાથી ભંગાસે માટે $\bar{૧૮}$+૪.૩૨૬૮૪૭૨ એ રકમ આપેલી સંખ્યાની બરોબર છે માટે એને ભાગવી

૯) $\bar{૧૮}$+૪.૩૨૬૮૪૭૨

$\bar{૨}$.૪૮૦૭૬૦૮ જવાબ

ત્રીરાશી તથા પંચરાશીમાં જે ગુણાકાર તથા ભાગાકાર કરવા પડે છે તે આ રીતીએ કરવાથી થઇ શકે છે જેમકે

૭૨૩.૪ :.૦૨૫૧૯::૩૫૭૪.૮૬૨

લા. .૦૨૫૧૯=$\bar{૨}$.૪૦૧૨૨૮

લા. ૩૫૭૪.૮૬૨=૩.૫૫૩૨૫૯

૧.૯૫૪૪૮૭ સરવાળામાંથી બાદ.

લા. ૭૨૩.૪=૨.૮૫૯૩૭૮

$\bar{}$-.૦૯૫૧૦૯

વર્ગ ધનાદી નીચેની રીતે થાય છે જેમકે ૩૦.૭૧૪૬ નો ધન કરો (૩૦.૭૧૪૬)^{૩}=૩ લા. ૩૦.૭૧૪૬=૩×૧.૪૮૭૩૪૪=૪.૪૬૨૦૩૩૨ તે લાઘ્રતમ થાય.

૨૮૯૭૫.૭૫ એ જવાબ.

આવી રીતે રકમને માથે કયેાપણ અંક મુકયો તો તેનો જવાબ મળી શકે છે.

જો વર્ગ મુલાદીકાડવું હોય તો તેની રીતી નીચેના દાખલામાં બતાવી છે. ૧૨૩૪૫ એનું ઘનમુળ કાડો.

લા. $\sqrt[3]{૧૨૩૪૫}$=લા. $\frac{૧૨૩૪૫}{૩}$=$\frac{૪.૦૯૧૪૯૧}{૩}$=૧.૩૬૩૮૩૦ તે લાગ્રતમ થાય.

૨૩.૧૧૧૬૨ એ જવાબ.

ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ આ રીતીએ નીકળે છે. રૂ ૧) એક વર્ષ क ભાવે રહેા તો વર્ષની અંતે.

$\frac{૧+क}{૧૦૦}$= $\frac{૧૦૦+क}{૧૦૦}$= अ હોય.

તેાબીજે વર્ષે અ+$\frac{\text{अ.क.}}{૧૦૦}$ =$\frac{૧૦૦\text{अ}\times\text{अ.क.}}{૧૦૦}$=$\frac{\text{अ}\times૧૦૦\times\text{क}}{૧૦૦}$

પણ अ=$\frac{૧૦૦\times\text{क.}}{૧૦૦}$ ઉપર કહ્યુંછે તેથી બીજે વર્ષે.

$\frac{૧૦૦+\text{क.}}{૧૦૦}+\frac{૧૦૦\times\text{क}}{૧૦૦}=\left(\frac{૧૦૦\times\text{क}}{૧૦૦}\right)$ ૨ થશે.

એવી રીતે क વર્ષે $\left(\frac{૧૦૦\times\text{क}}{૧૦૦}\right)$ व થશે.

હવે क તો ગમે તેટલા વર્ષ ધારીએ તેટલીવાર રકમને પુનઃ પુનઃ ગુણાકાર કરતાં ઘણેા કાળ લાગે પણ લાગ્રતમથી તરત થાય જેમકે

રૂ. ૪૯૯૯ દરમહીને દરશેંકડે ટકા ૧ ના વ્યાજે મુકયા એવી સરત થીકે દર છછ મહીને વ્યાજ ચડાવવું ને રકમ પાા વર્ષ રહીતેા કેટલાક રૂપીયા લેણા થયા

પાા વર્ષે ના છછ મહીના ૧૧ થાય અને છ મહીનાનું છ રૂપીયા દર શેંકડે વ્યાજ થાય તેથી રૂ ૧ હેાય તેા.

લા. ૪૯૯૯+૧૧ (લા.૧૦૬-લા.૧૦૦)

$\left(\frac{૧૦૦+૬}{૧૦૦}\right)^{૧૧}$ થાય માટે આ પ્રસંગે

૪૯૯૯ $\left(\frac{૧૦૦+૬}{૧૦૦}\right)^{૧૧}$= ૪૯૯૯$\left(\frac{૧૦૬}{૧૦૦}\right)^{૧૧}$

લા.$\left\{૪૯૯૯\left(\frac{૧૦૬}{૧૦૦}\right)^{૧૧}\right\}$= લા. ૪૯૯૯×૧૧ (લા. ૧૦૬-લા. ૧૦૦)

પણ લા. ૪૯૯૯=૩.૬૯૮૮૮૩

લા. ૧૦૬=૨.૦૨૫૩૦૫

લા. ૧૦૦=૨.૦૦૦૦૦૦

માટે લા. ૪૯૯૯+૧૧ (લા.૧૦૬-લા.૧૦૦) =૩.૬૯૮૮૮૩+૧૧×.૦૨૫૩૦૫

૩.૬૯૮૮૮૩

×૨૭૮૩૫૫

૩.૯૭૭૨૩૮ તે લાગ્રતમ થાય

૯૪૮૯તુંમાટે રૂ૯૪૮૯ એજવાબ

આ અને બીજાપણ અનેક ઉપયેાગેા આકાષ્ટકેાના છે, તેથી વિદ્યાના ઉત્સાહ વાનેાને એ અવલેાન કરવા યેાગ્ય છે.

પ્રસિદ્ધ કર્ત્તા.

દુરબીનની સમજુત વીશે.

દુરબીણુંમાં મુલ ત્રણ ભાગછે તેમાં એક પાઓ ને બીજો ત્રીકોણ ને ત્રીજો દુરબીણ કે જેમાં નલી વગેરે યંત્રોછે—તેમાં પાઆમાં એકજ ભાગછે. ને ત્રીકોણમાં બે ભાગછે. તેમાં નીચેનો ભાગ પાઆ જોડેરેહેછે ને બીજો દુરબીણના ત્રીપાયાને સજડ કરેછે ને ત્રીકોણના હાથા ઉપર એક છીદ્રછે. ને દુરબીણના એક પીતલના પાઆ ઉપર છીદ્રછે તેને દુરબીણના ત્રીકોણના પાયા ઉપરનું છીદ્ર તે બે એકઠા કરી દુરબીણ મુકાઅછે ત્રીકોણના કલ જમણી તર્ફ ડાબાથી દુરબીણ પગ સાથે સબંધમાં આવેછે.

૨ દુરબીણની નલી વગરે યંત્રોછે તેમાં પાંચ ભાગછે તેમાં પ્રથમ ઊતર કાયંમ કરવાની તીરની પેટીછે બીજો દુરબીણની નલીનો ભાગછે. ત્રીજો વરનીયર જેમાં કલાઓ જોવાઅછે ને ચોથો પલેટ ને પાંચમો ત્રીપાયો.

૩ ઊતર જોવાની પેટીછે તેમાં એક માછલી ને બીજી પેટીને ત્રીજી બંધકરવાની કલ હેની પેટીછે. તે પેટીને પોહોલાઈ તરફની બાજુછે. તે તરફ પેટીના મધ્ય સ્થલ ઉપર માછલીની બે અણી આવે ત્યારે દુરબીણની નલી ઊતર દક્ષણ છે એવુ સમજવાનુંછે ને ત્રીજી માછલી બંધ કરવાની કલછે તે જયારે ઊતર જોવી હોય ત્યારે માત્ર તે કલ ઊતારવી એટલે તે માછલી હાલતીરેહેછે.ને જયારે દુરબીણ બંધકરવાનુ ત્યારે તે માછલી વચ્ચે પીતલની સ્ક્રુ કાચસાથે અડીરેહેછે એટલે માછલી હાલેનહી ને માછલી હરદમહાલ્યા કરે તેથી તેનુ ઊતર તરફ રેહેવાનું જોરછે તે કમીથાઅછે ને જે ઉતરની પેટીછે તેમાં માછલીછે. તેની એક બાજુ ઊપર ધોલુ ચીનછે ને તેની બીજી બાજુ આસમાંની રંગનીછે. તેમાં જે તર્ફ ધોલુ ચીનછે તે તરફ નલીનો જડો જોવાનો છેડોછે તે તરફ રાખવી પછી તે પેટી ઊપર બંને તરફ બે છીદ્રછે તેવા જપણ દુરબીણની નલી ઊપર છીદ્રછે તે ઊપર પેટીમુકી પેટીને નલી એ બંને એકઠાં કરવાં. ને ઇસ્ક્રુછે તે ચડાવવા એટલે બંને એકઠાં રેહેસે દુરબીણની નલીના છેડા બે તેમાં એક નીશાન જોવાનુછે તે તથા બીજો જોનાર તર્ફનો તેમાં તે બંને છેડા ઉપર કાચ રહેલાછે તેમાં જે બાજુ નીસાંન તર્ફનીછે તેની જમણી તર્ફ એક મોહોટો ઇસ્ક્રુછે. તે ઇસ્ક્રુફેરવાથી કાચ બાહર નીકલેછે. ને મહી પણ આવેછે બીજી તરફ જોનાર તર્ફનો કાચ બાહાર કાડવાનુ તથા મહી રાખવાનુ કારણ જોનાર તર્ફની બાજુ ઊપર ત્રણતાર બેસાડયાછે તે એવી રીતે કે ત્રણ તાર* એક બીજાને ઊપરના નીસાંન પ્રમાણે કાપેછે તે પ્રમાણે કપાઅ; ને તે કાપણ નલીની જોનારની બાજુ ઊપર જોવાનુ છીદ્રછે. તે માથા ઉપરછે. તે કાપણ નલીના મધ્યમાંછે, તે

કાપણ સાફ રીતે તથા તે કાપણ જરા હાલે નહી એ રીતે થાઅ તાંહાં સુધી જોનાર તરફનો કાચ મહી રાખવો. અથવા બાહાર કાડવો સે જડા તરફનો કાચ જાંહાં સુધી જોવાનુ નીસાંન સાફ જણાય તાંહાંસુધી ઉપર લખેલા મોટા ઇસ્કુવતે કરીને બાહાર કાડવો યા મહી રાખવો તે બંને કાચ એક વખતે ખસેડવા તે,હેવાકે જમણુ હાથે મોટો ઇસ્કુને ડાબેહાથે જોનાર તરફનો કાચ તે બંને ખસેડવા. નલીસાં લંબાણના મધ્યમાં બે તરફ બે હાથાછે. તે હાથાનુ કારણ વરનીયર પલેટના ઉપર બે યંત્રછે. યંત્રને મથાલે ખાંચાછે તે ખાંચામાં ઉપરના હાથા બેસાડી એકઠા રાખે તે બે યંત્ર ઉપર પટીઓછે તે પટીઓ બંધ કર્યાથી દુરબીણની નલી વરનીઅર પલેટ ઉપર સજડ થાઅછે ઉપર લખેલા બે હાથા પૈકી જમણી તરફનો હાથો સાદોછે ને ડાબી તરફના હાથા ઉપર એ વરનીયરને મોટો પલેટ આ બે લાગુ કરેલુંછે ને તે વરની અરના યડમાં એક નાંહાંનુ લેવલછે ને તે સીવાઅ તે વરનીઅરને બે ઇસકરૂછે. તે આંમન સાંમન લાગટછે તે બે ઇસકુરના વચમાં દુરભીણના વરનીઅર પલેટના આડા હાથા ઉપર બે નાહાંના યંત્રછે તે યંત્ર ઉપર લખાવેલા બે ઇસકર વચ્ચે પકડાઅછે. અથવા દબાનમાં આવેછે તે ઇસકર આંમન સાંમન ચડાવવા ઊતારવાથી ઉપરનો નાંહાંનો લેવલ સરખો સમાંતર થાઅછે આ નલીના વરનીઅર પલેટને એક મોટો ઇસકર લાગુછે તે ઇસકરૂમાં દાંતાપાડેલાછે તે દાંતા તે વરનીઅરના મોટા પલેટમાં કોરે દાંતા પાડેલાછે તેમાં તે દાંતા બેસ્તાછે. ને ઇસકર ફેરવાથી દુરભીણની નલીના છેડા ઊચા નીચા થાઅછે.કે જેનાથી જે જડા જોવાના હોઅ તે જડાનુ ઠેકાણુ સ્થલ તે ઇસકર ફેરવાથી જોવામાં આવેછે આ નલી ઉપરનું વરનીઅર તથા પલેટનું કારણ જે કઈ એક ઊચાંણનું માપ ઇયા નીચાંણનું માપ લેવાનું હોય તારેજ કામમાં આવેછે.

વરનીઅર પલેટ વીસેની સમજુત.

૪ વરનીઅર પલેટના ત્રણ હાથા તે ત્રણ હાથા પૈકી બે ઉપર વરનીઅરની ઓસકલા કાડેલાછે.તે વરનીઅર ઉપર એ.બી.નાં નીસાંને કરીને એ.બી.ના વરનીઅર ફ્વાઅછે ને ત્રીજો હાથો જેછે તેના છેડા ઉપર આ વરનીઅર પલેટને મોટા ચકરની સાથે બંધ કરવાનોછે તેનો એક ઇસકરૂછે તે બંધ કરવાની રીતી એવી કે મોટા પલેટના કોઈપણ ઓસકલા ઉપર વરનીઅરને બંધ કરવાનું હોઅતો તે ઇસકર ડાબી કોરે ફેરવાથી તે ઇસકરના તલે એક નાનો પીતલનો કકડોછે જેની વચમાંએક પેચ પાડેલું છીદ્રછે તે ઉપર લખેલા ઇસકરૂથી તે છીદ્રમાં ચડી તે કડકાને સજડ કરેછે ને તે કડકો દબાઆથી મોટા પલેટના ચકરની કોર વચ્ચે ખાંચો પાડી બે કોરો કરેલીછે તે કોર પૈકી ઉપરની કોરને બંધનમાં પકડી રાખેછે એટલે આ વરનીઅર

પલેટ મોટા પલેટ જોડે જાંહાં સજડ કરેલી હોઅ તાંહાંથી ખસતી નથી ને તે
પેચ સીવાય હાથ ઉપર એક બીજી આડી પેચછે તેના સામી એક નાંહાંની
નલીમાં એક કુલછે ને તે નળીવતે પેચ તેની વચે એક પીતલની ગોલીછે તે ગોળી
ઉપર લખેલો પીતલનો કુડકો જે મોટા પલેટને વરનીઅર પલેટ તેને ડાબી રાખેછે
તે તેની સાથે લાગુછે ને એ આડા ઈસકરૂનો ઉપયોગ એટલોકે મોટા પલેટ ઉપર
વરનીઅર પલેટને તેના ઉભા પેચ વતે બંધ કરેછે ને વરનીએરને બરાબર ઓંસ
કુલાં ઉપર લાવવાને કીચીત ફેરવવાની અગત્ય હોઅતો તે આડી પેચ ચડાવવ
અથવા ઉતારવાથી તે વરનીઅર પલેટ ખસેછે એ ઊપીઓનો એ પેચછે. ને મોટ
પલેટ ઉપર વરનીઅર પલેટને સજડ કરવાનો ઉભો પેચ તંગ કરીને બે પલેટ ઉપ
એક બીજાની સાથે બંધનમાં લાવ્યા પછે દુરબીણની નલી ફેરવવી હોઅતો તે નલી
માં વરનીઅરને બીલકુલ હાથ ન લગાડતાં મોટો પલેટ હાથમાં લેઈને દુરબીન
ફેરવવી જોઈએ.

૫ આજે વરનીઅરછે તેની વતે મોટા પલેટના ઓંસકલા વંચાઅછે તે એવી
રીતે કે મોટા પલેટમાં ઓંસતથા અડધા ઓંસની લીટીઓ પાડેલીછે તે લીટીઓ
મધ્યની ઓગણતરીસ લીટીમાં સમાય એટલા ભાગમાં તે વરનીઅર પલેટ ઉપર
ત્રીસભાગ કરેલાછે એટલે વરનીએર પલેટના દરેક ભાગ મોટા પલેટના એકેક ભાગ
કરતાં એકતરીસ ઓંસ ઓછુંછે એટલે જો કદાપી વરનીઅર પલેટની પેલી અથવા
જે લીટીના મથાલે તીર દેખાડ્યો છે. તે લીટી મોટા પલેટની કોઈએક લીટીની
સીસ્તમાં આવતી હોઅતે એવું કે વરનીઅર પલેટની લીટીને મોટા પલેટની લીટી
નાવચે ખાંચો નપડતાં તે બને લીટી એકજ જણાઅ તો મોટા પલેટની જે લીટી
વરનીઅર પલેટની પેલી લીટી સાથે મલેછે તેનાથી વરનીઅર પલેટની તીસમી
લીટી ને મોટા પલેટને ઓગણતરીસની લીટી તે સાથે મલસે પરંતુ જો વરની
અર પલેટની પેલી લીટી જેના ઉપર તીરછે તે મોટા પલેટની કોઈએક લીટીસાથે
ન મલતી હોઅતો વરનીઅર પલેટની બીજી કોઈએક લીટીસાથે મલસે. જેને
વરનીઅર પલેટની જે લીટી મલી તે લીટી જે નંબરની હોઅ તે કલા વાંચવાનુંછે
તે એવી રીતકે વરનીઅર પલેટની પહેલી લીટીની જમણી કોરે જેટલા ઓંસહોઅ
તેટલા ડાખલકરી પછે ઓંસ ઉપર લાવીને જોવાની રીતી એવી કે મોટા પલેટના અડધા
ઓંસના જે પાસે વરનીઅર પલેટની તીરની લીટી આવે તે વાંચવાનુંછે. તે એવું કે
વરનીઅર પલેટની તીરની લીટી મોટા પલેટના અડધા ઓંશની ઉપરની લીટીની
જમણી કોરે હોઅતો તીસકલાની અંદર માપછે. પરંતુ મોટા પલેટના અડધા
ઓંસની લીટીની ડાબી કોરે હોઅતો વરનીઅરની પેલી લીટી હોયતો તીસકલા ઉપ
રાંતમા પછે હવે તીસ કલાની અંદર યા ઉપરાંત એટલી કલા તે જોવાસાર વરની

અર પલેટમાં જોવુ જોઈએ. અને વરનીઅર પલેટની જેટલી મોટા પલેટની કોઈએક લીટીસાથે સલતી હોઅ એટલે વરનીઅર પલેટની જેટલામી લીટી મલી તેટલીકલા વાંચવી જોઈએ વરનીઅરને લાગુ એક કાચનું ભીંગછે. કે જેનાથી એંસ્કલા સફાઈથી વંચાઅછે વરનીઅરના બે હાથા તથા પેચનો હાથો જે ઠેકાંણે મલેછે તે ઠેકાંણે એક પીતલની નલીછે તેમાં મોટા પલેટનુ ઉભુ યંત્ર બેસેછે ને તે યંત્ર ઉપર આ વરનીઅર પલેટ ખીલ માકડાની પેઠ ફરેછે. એ નલીના ઉપલા પાસા ઉપર બે હાથા છે તે હાથા ઉપર દરેક બાજુએ એક નાનો ને એક મોટો યંત્રછે તેનો ઉપયોગ સ્યો તેની સમજણ જેના ઉપર દુરબીણની નલીના હાથા બેસેછે તે સમજુતનોછે. એ યંત્ર સીવાઅ એ હાથાને એક આડી પારાની સીસી લાગુ કરીછે ને તે સીસીથી દુરબીણ સમાંતરછે કે નહીં તે જોવામાં આવેછે-ને દુરબીણ સમાંતર કરવાની રીતી પાછલથી લખવામાં આવસે.

મોટા પલેટ વીસેની સમજુત

૬ તે મોટો પલેટ એક ગોલ ચકરછે. તે ચકરના વચે ઉપર તળે ખંપછે. તેના ઉપરનો ખંભ આગલ લખાવેલા વરનીઅર પલેટના ભુંગલામાં બેસતું થાઅછે તે હેઠલો ખંભ ત્રીપાઆના ભુંગલાની અંદર રેહેછે. એ પલેટની કોરની પાસે કેટલાએક આંકડા તથા લીટીઓછે તેમાં આંકડાછે તે દસ દસ ને અંતરે છે. ચકર ફરી વલે ૩૬૦ સુધી આંકડા ડાખલછે તે દસ દસ એંસને અંતરે છે તે દરેક ભાગની વચમાં લાંબી લીટીછે જેનાથી આગલ એક ભાગનું નીચે થાઅછે. એટલે પાંચ પાંચ એંસના ભાગ બતાવેછે હવે એ પાંચ એંસની લીટી તથા જે લીટી ઉપર આંકડાછે તે લીટી વચે બીજી ચાર લીટીઓ સરખે ભાગેછે તે લીટીઓથી દરેક એંસનો ભાગ બતાવેછે ને આ એંસની અંદર બે લીટી વચે એનાથી ટુંકી બીજી લીટીઓછે તે લીટીઓથી અડધા એંસ એટલે તીસકલાનો અંતર બતાવામાં આવેછે એ ચકરની કોરે વચે ખાંચોછે ને તે ખાંચાની ઉપર તળે બે પાસે બે ધારોછે તેમાં ઉપલી ધાર આગલ લખાવા પ્રમાંણે વરનીઅર પલેટ બંધ કરવાના પેચની અંદર દબાણમાં આવેછે ને હેઠલીધાર ત્રીપાયામાં ઉપર લખાવા પ્રમાણે વરનીઅર પલેટમાંબેઉ પલેટ સજડ કરવાનોજ પેચછે તેજ પેચ બંધ કર્યાથી ત્રીપાયા ઉપર મોટો પલેટ સજડ થાઅછે.

ત્રીપાયાની સમજુતી.

૭ આ ભાગમાં વચલી નલી જેમાં મોટા પલેટનો ખંભ બેસેછે તેને લાગુ એક હાથો છે ને તે હાથાને છેડે મોટા પલેટ ઉપર તેને તથા મોટા પલેટને બંધ કરવાનો

પેચછે તે હેવે આગ્એ પણ વચેછે ને તેની સમજુતી વરનીઅર પલેટના પરકરણ પરમાણેછે તેથી અહી લખ્યુંછે એ હાથા સીવાઅ એ ભુંગલાના ફરતા બ જ ત્રણ હાથા સરખે અંતરે છે તે દરેક હાથાને દર એક છેડે પેચવાલો એક એક છેદછે. તે છેદમાં ત્રણ પાયા એક એક છેદ બેસાડેછે તે દરેક પાયાને ઉપલા ભાગે પેચછે તે પેચ આ છેદમાં બે વસ્તુ થાયછે ને તે પાયાનો હેઠલો ભાગ દુરભીણના ત્રીકોણના ખાંચામાં બેસતું થાઅ ને આ ત્રણ પાયાથી દુરભીણ સમાંતર કરવામાં આવેછે તેની રીતી દુરબીણ ઉભીકરાયછે ત્યાં બતાવામાં આવસે.

દુરબીણ ઊભી કરવાની રીત.

૧ જે ખાડા ઉપર દુરભીણ ઉભી કરવાની હોય તે જગાએ દુરભીણના પગ ઉપરથી એને મથાલે ટોપીછે તથા તેની કડીઓ કાડી નાંખીને ટોપી કાડતાં તે ટોપી જમણે હાથે પકડી તે હાથનો અંગુઠો જમણા હાથ તરફ ફેરવવો. એટલે ટોપી નીકલસે ને ટોપી કાડતાં વધારે જોર ન કરવું જોઈએ કારણકે જોર કર્યાથી પગને મથાલે પેચછે તે બગડયાથી દુરભીણનો ત્રીકોણ તે ઉપર બેસનાર નથી હવે ટોપી ને કડીઓ કાડયા પછી તેના ત્રણ પગ પોહોલા કરી ખાડા ફરતા મુકવા તે એવુંકે તેના મથાલાને એક અંકડોછે તે આંકડા ઉપર ઓલભો ટાંગીએતો તે ઓલંભો જંડાના ખાડાની વચે પડે એવી રીતે પગ ઉભા કરવાં જોઈએ તે પગ ઉભા કર્યા પછી પેટીમાંથી દુરભીણ કાડીને પાયાને મથાલે પેચછે તેના ઉપર ચડાવવું હેવુંકે જમણી કોરેથી ડાબી કોરભણી ફેરવીને ચડાવવું જોઈએ.

૨ ત્રીકોણ પગ બેસાડયા પછી તેના હાથા ઉપર એકકલછે તે કળને અંગુઠે કરીને ત્રીકોણનો ઉપલો ભાગ ડાબા હાથ ભણી ખસેડવો તે એવી રીતે કે દરેક હાથાઉપર દરેક છેદમાં મોટા ખાંચાછે તે ખાંચો ત્રીકોણના હેઠળ ભાગમાંના ખાંચા ઉપર આવીને રેહે તાંહાંસુધી સીકાવવું એટલે દુરભીણના ત્રીપાયાના ત્રણ ત્રીકોણના પગ આ ત્રીકોણના હેઠલા ભાગમાં ઉતરી સકસે દુરભીણ ત્રીકોણ ઉપર મુકતી વખત જોવુંકે પીતળના પાયા ઉપર એક બીંદુછે તેજ પગ ત્રીકોણના એજ પ્રમાણે નીસાંન કરેલા હાથા ઉપર મુકવું જોઈએ પછે દુરભીણ ત્રીકોણ ઉપર મુકાયછે ત્રીકોણનો ઉપલો ભાગ જમણા હાથ તરફ દાબીને ખસેડવું જોઈએ એટલે દુરભીણ ત્રીકોણ સાજડથાઅછે આ પ્રમાણે દુરભીણના ત્રણે મોક્ષભાગ ભેગા કર્યા પછી જોવુંકે દુરભીણનું મોહું પલેટ સપાટ રેહેછે પરંતુ એમ કરતાં ઓલંભો જંડાના ખાડાની વચમાંથી ખસવો ન જોઈએ ત્યારપછે વરનીઅર પલેટ તથ

મોટુ પલેટ જેનેપેચ સજડ કરી રાખેછે તે તથા ત્રીપાઆ ઉપર મોટું પલેટ તે બેઉને સજડ કરી રાખેછે એ બે પેચો ઉગાડી એ બેઉને ફરતા કરવા પછે આ બે પેચો પાસે ખસેડી પેચોછે તે બેઉને અડધો અડધ બેસાડવા ઈઆ ચડાવવા. એટલે જેને પેચ પાસે પીતલની ગોલીઓછે તે ગોલી આમન સાંમન એ નલીના અડધો અડધ આવી રેહે પછી તે ટોપી કાઢી કાચ સાફકરવા તે એવીરીતકે દુરભીણની નલી કોઈ જંડાની સીસ્તમાં રાખીને જંડો તથા દુરભીણના જોનાર તરફના તાર એ બેઉ આગલ નલીના ભાગમાં સમજણ આપ્યાપ્રમાંણે સાફરીતે જણાઅ તાંહાંસુધી જોનાર તરફનોકાચ તથા જંડા તરફનોકાચ દુરભીણની નલીમાંથી કાડવો.દુરભીણના એ વરનીઅર નીપેલી લીટી મોટા પલેટના ૩૬૦ આંસની લીટી ઉપર લાવી વરનીઅર પલેટને મોટા પલેટસાથે બંધ કરવું હવે એ પ્રમાણે બંધ કર્યાપછે દુરભીણને ફેરવવાની હોઅતો મોહોટો જે પલેટ જેને વરતુલ કહેછે તેને હાથ લગાડી દુરભીણને ફેરવવું પરંતુ વરનરીઅર પલેટનો પેચ તથા દુરભીણની નલીને બીલકુલ હાથ લગાડવો નહી એ રીતે થઆ પછે આગલ વરનીઅર ના ભાગમાં પારાનીસીસી વીસેનું કહેલુ હતું તે પારાનીસીસી હવે સમાંતર કરવી જોઈએ તેમ કરવાની રીતી બે પ્રકારનીછે એટલે વરનીઅર તે મોટું પલેટ જેને બંધ કરવાનો પેચછે તે દુરભીણના પીતલના દરેક પાયા ઉપર વારા ફરતી લાવી. તે પાયા સીવાઅ બીજા બે પીતલના પાઆછે તેઓ પૈકી એકને ચડાવવો ને બીજા ને ઉતારવો જાંહાંસુધી એ પારાની સીસીમાં હવાછે તે હવા સીસીના ઉપર બે ચીનછે તે વચે આવી શ્થીરરહે આ વરનીઅર બંધ કવાનુ પેચ એક પાઆ ઉપરથી બીજા પાયા ઉપર લેઈ જતાં ધ્યાંનમા રાખવુ જોઇએકે હમેસાં મોટો પલેટ હાથમાં લેઈ દુરભીણ ફેરવવું જોઈએ તે પેચને ઈઆ દુરભીણની નલીને હાથ સાંલેઈને દુરભીણ ફેરવવું નહીં.—

૩ પારાનીસીસી સમાંતર કરતાં ત્રીઆ પાઆનો પેચ ચડાવવો ઈયા ઊતારવો એટલું ધ્યાંનમાં રાખવુ જે પારાનીસીસીના જે છેડા ભણી હવાછે તે છેડો ઉંચોછે એટલે તે છેડો નીચો કરવો જોઈએ ને તેમ કરવાસ્વાતે પાયોછે તેને પાયાની વચેની નલીમાં ચડાવવો જોઈએ એટલે વરતુલ તથા પારાનીસીસી તે દીસાએ ઊચીથસે. ને તેમ કરવાવાસ્તે પાઓછે તે પાયાની વચેની નલીમાં ઉતારવો જોઈએ ને સાંમેના છેડો ઉંચો કરવો જોઈએ તે પ્રમાંણે બે પાયાંનો પેચ આંમન સાંમન ફેરવવા જોઈએ એટલે પારાનીસીસી ચારે દીસાએ સમાંતર રેહેસે ત્યાંસુધી વારાફરતી એક એક પાયાઉપર વરનીઅર બંધ કરવાનો પેચલાવી બીજા પાયા આંમન સાંમન ચડાવવાને ઊતારવા.—

૪ બીજી રીતી હેવીકે હરેક પીતલનાં પાયાઉપર વરનીએર બંધકરવાનો પેચ લાવી તે સીવાયના બીજા બે પાયા આંસન સાંમન ચડાવી ઊતારી પારાની સીસી સમાંતર કરવી જોઇએ પછે મોટો પલેટ હાથમાં લેઈ જે પાયા ઉપર વરનીઅર બંધ કરવાનું પેચ હતું તે પાયા ઉપર બે વરનીઅર પૈકી એક વરની અર લાવવું ને તે વરનીઅર તે પાયા ઉપર આવ્યા પછે તે એકજ પાયો ફેરવીને પારાનીસીસી સમાંતરે કરવી જોઇએ એટલે પારાનીસીસી કાટખુણો સમાંતરે થયાથી ચારે દીસાએ સમાંતર રેહેસે.

૫ આ પ્રમાંણે પારાનીસીસી સમાંતર કરાયછે ઊતર કાયંમ કરવું જોઇએ તે એવી રીતકે મોટા પલેટના ૩૬૦ અંસ ઉપર વરનીઅર પલેટની પેલીલીટી આગલ બંધ કરેલીછે તે મોટા પલેટને હાથમાં લેઈ ઉતર કાયંમ કરવાનું તીર સુદ્ધ ઉતર દક્ષણ રેહેતાં ઉતરની પેટીના બે છેડે સ્પષ્ટ બીંદુ કરેલી બે લીટીઓછે તે બે લીટીની સીસ્તમાં તીરના બે છેડા આવવા જોઈએ તે પ્રમાણે આવ્યાપછે દુરબીનના ત્રીપાયા ઉપર મોટા પલેટને સજડ કરવાનો પેચછે તે બંધ કરવો ૩૬૦ અંસ ઉપરે ઉતર બંધ થાય કે એટલું કરી રહ્યા એટલે જે કોઈ જંડા જોવાના હોય તે જોવા ને હવે કાંમ સરૂકરવું તે હેવીરીતકે વરનીઅર પલેટને બંધ કરવાનો પેચછે તે ઉગાડી તે પેચ હાથમાં રાખી જે જંડા જોવાના હોય તે જંડા ઉપર દુરબીણની નલી સીમ્તે લાવી દુરબીણમાં તારનુ કાપણુછે તે કાપણ જંડ ઉપર બરાબર લાવી વરનીઅર પલેટને સજડ કરવાનો પેચ બંધ કરી વરનીઅર ૩૬૦ અંસકલા ઉપર બંધ કર્યું હતું તેજ વરનીઅરથી તે અંસકલા વાંચીલઇ બુકમાં દાખલ કરવું જોઈએ.

૬ ૩૬૦ અંસ ઊપર દુરબીણ લાવી. મોટું પલેટ બંધકરી વરનીઅર પલેટનુ પેચ ઊઘાડયા પછી દુરબીણ ફેરવવું પડતો મોટા પલેટને બીલકુલ હાથ ન લગાડતાં વર નીઅર પલેટને બંધ કરવાનુ પેચછે. તેને હાથમાં રાખી દુરબીણને ફેરવવી જોઇએ. દુરબીણથી માપણી કરવાની રીતી બે પ્રકારનીછે એક હેવીક દુરબીણ ત્રણ ઠેકાણે ઊભીકરી તે ત્રણે ઠેકાંણે કે જેને ટેસન કેવાયછે તેમના વચમાંના બેઉ માપ સાંકલ વડે લેઇ દાખલકરી તે ત્રણે ટેસંનથી જેટલા જંડા કાયંમ કરવા હોય, તે તમાંમને દુરબીણવતે જોઇલેઇ દરેક જંડાને, દરેક ટેસંન જેટલા અંસકલા દુરબીણના વરની અરમાં વાંચવામાં આવે. તે તમાંમ દાખલ કરી લેવા પેલા ટેસંનથી તમાંમ જંડા જોઈ લીધા પછે બીજા ટેસને જતાં પેહેલાં તેજ ટેસંનથી ત્રીજા ટેસંનનો જંડો જોઈ લેઈ તેમાં જે અંસકલા આવે તે પણ દાખલ કરી રાખવી પછે જે ટેસને જવાનુ હોય તેજ ટેસંનના જંડા ઉપર દુરબીણની નલી માંડી તેના અંસકલા કેટલા થાયછે તે બાવી જોઇલેઈ દાખલકરી તેટલા અંસકલા મોટા પલેટના વરનીઅર એમને બંધ કરવા જોઇએ તારપછે ત્રીપાયાના પીતલના પાયા સરખા કરવા પછે તે પેલા ટેસંનથી

દુરબીણ ઉપાડી દુરબીણને આંચકો ન લાગે એવી રીતે ઉપાડીને બીજા ટેસંન સુધી લેઈ જઇ તે ટેસનના ખાડાઉપર દુરબીણના પગ પોહોલા કરી ઊભીકરી ઓલંબો લગાડી જોયુકે દુરબીણ ખાડાના મધ્ય સ્થલઉપર બરાબર છે કે નથી ને ન હોય તો તેમ કરી લેઇ દુરબીણના ત્રીપાયા ઉપર મોટુ પલેટ સજડ કરવાનો જે પેચછે તે ઉઘાડવો એટલે મોટુ પલેટ ફરતું થસે ને મોટુ પલેટ હાથમાં લેઈ દુરબીણને ફેરવી પારાનીસીસી સમાંતર કરવી જોઈએ તે કર્યા પછે મોટુ પલેટ હાથમાં લેઇ પેલા ટેસંનનો જંડો હતો તેનાઉપર લાવી તે ટેસંનથી બીજા ટેસંનના જે આંસકલા ડાખલ કર્યા હતા તેટલાજ વાંચવા જોઇએ કારણકે પેલા ટેસંનથી દુરબીણ ઉપાડતાં અગાઉ તેજ આંસકલા ઊપર વરનીઅર પલેટ બંધકરી હતી ને તે વરનીઅરે હજુસુધી ઉઘાડવામાં આવ્યો નથી બીજા ટેસંનથી ઉપર પરમાંણે પેહેલા ટેસંન ઉપર દુરબીણની નલીલાવી તેજ ટેસંન ઉપર તાંહાંથી તે બીજા ટેસંનના જે આંસકલા ડાખલ કરેલા હતા તેટલાજ જોઇએ તે પેહેલા ટેસંન ઉપર દુરબીણની નલીરાખી દુરબીણના ત્રીપાયા ઉપર મોહોટુ પલેટ બંધ કરવા જે પેચછે તે તંગકરી પેલા ત્રીપાયા ઉપર સજડ કરવું. જોઇએ સારાંશ પેહેલા ટેસંનથી દુરબીણ ઉપાડતાં પેહેલાં આંસકલા ઉપર મોહોટા પલેટ સાથે વરનીઅર બંધ કર્યુહતું તેટલાજ આંસકલા ઉપર બીજા ટેસંનને મોટુ પલેટ ઉગાડી પારાનીસીસી સમાંતર કર્યા પછી પાછુ પેહેલા ટેસંન ઉપર દુરબીણની નલીલાવી મોટુ પલેટ ફરીથી ત્રીપાયા ઉપર બંધકર્યું એ ત્યારે તેજ આંસકલા વરનીયર પલેટ ઉપરથી વંચાવવા જોઇએ જો એમ ન થાયતો પેલા ટેસંનથી બીજા ટેસંન ઉપર દુરબીણ લાવતાં દુરબીણને આંચકો લાગેછે યા પેહેલા ટેસંનથી બીજા ટેસંનની આંસકલા જોતાં ભુલ થએલીછે. તેથી જો પેહેલા ટેસંનને બીજા ટેસંનનો જંડો ખાત્રીથી જોએલો હોયતો પાછા પેલા ટેસંનને જઈ તાંહાં દુરબીણ ફરીથી ઉભીકરી બીજા ટેસંનના આંસકલા ફરીથી જોવા જોઇએ એક ટેસંનથી બીજા ટેસંનના આંસકલા જોતાં ઘણુજ જાલવીને બારીક રીતે તપાસી ડાખલ કરી લેવુ જોઇએ કારણકે એ ટેસંનના આંસકલામાં કંઈ ભુલહોયતો તે તમાંમ કાંમ રદ જાયછે એ પ્રમાંણે બીજા ટેસંનથી પેલા ટેસંન ઉપર ત્યાંહાંથી તથા બીજા ટેસંન ઉપર જે આંસકલા ઉપર મોટા પલેટ ઉપર વરનીઅર પલેટ બંધ થઓ હતો તે આંસકલા ઉપરથી વરનીઅર કાંઇ ખસેડવામાં આવ્યો નથી એટલે વરનીઅરમાં તેટલાજ આંસકલા વાંચતાજ દુરબીણની નલી પેહેલા ટેસંનની સીસ્તમાં રેહે તાંહાં મોટુ પલેટ ત્રીપાયા ઉપર બંધ કરવુ જોઇએ ત્યાર પછે વરનીઅર પલેટ ઉઘાડી તેજ ટેસંનથી જેટલા જંડા જોઈ લેવાના હોય તે તમાંમ ઉપર વરનીઅર પલેટનો હાથો હાથમાં રાખી દુરબીણ ફેરવની જંડો જોઇ આંસકલા ડાખલ કરવા જોઈએ. બધા જંડા જોઈ રહયા પછે ફરીથી પેલા ટેસંન ઉપર દુરબીણની નલી લાવી જેટલા આંસકલા ઉપર આ ટેસંન ઉપર દુરબીણ બંધ કરી હતી તેટલા આંસકલા ફરીથી વાંચવામાં આવવા જોઇએ નહીતો દુરબીણ ફરી ગયછે

હેવુ સમજી આ ટેસંનથી તમાંમ જંડા ફરીથી જોવા જોઇએ. પરંતુ તે પેહેલા ટેસં નના એાંસકલા પ્રથમ દુરબીણ બંધકરી હતી. તેટલાજ ફરફથી વંચાતેયા આ ટેસંનનુ કાંમ ખાતરીથી થઇછે. એવુ સમજી તે બીજા ટેસંનથી ત્રીજા ટેસંનના જંડાની એાંસ કલા ખાતરીથી જોવાને તે એાંસકલા ઉપર વરનીઆર પલેટ ને મોટુ પલેટ સજડકરી દુરબીણ ઉપાડી ત્રીજે ટેસંને જવું તાહાં ગએ દુરબીણ ખાતરીથી ખાડાઉપર બરાબર ઉભીકરી મોટુ પલેટ ત્રાંપાયા ઉપર ફરતુંકરી પાગનીસીસી સમાંતરેકરી દુરબીણની નલી બીજા ટેસંનના જંડા ઉપર લાવી મોટુ પલેટ ત્રાપાયા ઉપર પછુ બંધ કરી જેટલા એાસકલા બીજા ટેસંનથી ત્રીજા ટેસંને વાંચ્યા હતા. તેટલાજ ત્રીજે ટેસનથી બીજે ટેસંને વાંચવા જોઇએ પછે વરનીઆર પલેટનો પેચ ઉઘાડી આ ટેસંનથી તમાંમ જંડા જોઇલેઇ તે દરેકની એાસકલા ડાખલ કરી જોઇએ છેવટ પેહેલા ટેસને જે જંડોછે તે ઉપર દુરબીણની નલી લાવી તેના એાંસકલા જોઇલેવા ને એ એાંસકલા પેહેલા ટેસંનથી ત્રીજા ટેસંનના જોએલા એાંસકલા વચ્ચે ૧૮૦ એાંસનો અંતર આવ વોજોઇએ એટલે જો પેહેલા ટેસંનથી ત્રીજા ટેસનના એાંસકલા ૧૮૦ એાંસ ઉપરાંત વાંચવામા આવેલી હોઅતો ત્રીજા ટેસંનથી પેહેલા ટેસંનના એાંસકલામાં ૧૮૦ મેલવીએ તો મેનાપથાઅ ને જો પેહેલા ટેસંનથી બીજા ટેસંનના એાંસકલા એકશો એંસીથી કમી વાંચવમાં આવેતો ત્રીજા ટેસંનથી પેહેલા ટેસંનના જે એાંસકલા આવે તેમાંથી એકસો એંસી બાદકર્યાથી પેહેલા ટેસંનથી ત્રીજા ટેસંનના એાસકલા જોવામાં આવેલા તેટલાજ એાંસકલા બાકી રેહેસે એટલે ખાતરી થાઅછેકે દુરબીણ પેહેલા ટેસંને ઉભી કરી ત્યારથી આ છેલા ટેસંને કાંમ પુરૂકરતાં સુધી બીલકુલ ખસ્યું નથી એટલું કરી રહ્યાપછી દુરબીણ બંધકરી આવવું આ રીતથી ટેસંનના ત્રણ જંડા સીવાઅ બાકીના તમાંમ જંડાના દરેક ટેસંનના એાંસકલા જોવામાં આવેલા તે એાસકલાનાં દીસ નાં સીરત નીલીટી ત્રણે ટેસંનથી જોવામાં આવેલા ત્રણે સીરત નીલીટી એક ઠેકાણે ક્રોસથાઅ તાંહાં જંડો કાયંમ થવાનો ને જો કોઇ એક જંડાના ત્રણ ટેસંનથી જોએલા એાંસ કલાની સીરતની લીટીએા એકજ ઠેકાંણે ન મલેતો તે જંડો કોઇ ટેસનથી જોવામાં ભુલછે હેવુ સમજી પાછા વગડામાં જઇ જે જંડામાં ભુલહોય તે જંડાના એાંસકલા ફરીથી ત્રણે ટેસંનથી ખાતરીથી ભુલચુક દુરસ્ત કરી લેાઇએ ને ઉપર લખ્યા પ્રમાંણે પેહેલા ટેસંનથી ત્રીજે ટેસંને જોએલા એાંસકલા ત્રીજા ટેસંનથી પેહેલા ટેસંનઉપર જોતાં એાંસ ૧૮૦ મલતાં છતાં પલાટ કરતી વખતે કોઇએક જંડાનાં કાપણ બગબર ન મલેતો ટેસંન વચ્ચેનાં માપલેતાં ચુક થએલીછે હેવું સંમજી ટેસંનના વચમાંના માપ ફરીથી લેવાં જોઇએ.



ગોળ માપણી વીશે.

૭ બીજી રીતી હેવીછેકે જે જગ્યા માપવાની હોય તેના વચમાં ડુંગર ઝાડ વીગરે કારણથી એક પાસેથી બીજા પાસેના જંડા ન જણાયતો હરકત નં કરતાં કેટલાએક ટેસંન કરી તે દરેક ટેસંનને દુરબીણ ઉભીકરીને તે પેહેલા ટેસંનને ૩૬૦ એાંસ ઉપર ઉત્તર કાયંમ કર્યાપછે મોટા પલેટને પાયા ઉપર સજડકરી વરનીઅર પલેટ ઉગાડી તે પેહેલા ટેસંનથી છેલ્લુ ટેસંન કરવાનુ હોય. તે ટેસંનનો જંડો દુરબીણ વતે જોઇ તે એાંસકલા જોઇ લેઇને તે એાંસકલા ડાખલ કરી લીધા પછી તાંહાંથી બીજા ટેસંનની એાંસકલા જોઇ લેઇને એાંસકલા ઊપર વરનીઅર મોટા પલેટ ઉપર બંધકરી બીજે ટેસંને દુરબીણ લેઇ જવું ને તેજ ટેસંનના પાડા ઉપર દુરબીણ ગોઠવવી પાણીનીસીસી સમાંતર કરી મોટો પલેટ હાથમાં લેઇ પેહેલા ટેશંન ઉપર દુરભીણની નલી લાવી પેહેલેથી બીજા ઉપર જે એાંસકલા જોયા હતા તેટલાજ એાંસ કલા ઉપર પેહેલુ ટેસંન જણાય એવી રીતે મોટા પલેટ ત્રીપાયા ઉપર બંધકરી વરનીઅર પલેટ ઉગાડી ત્રીજા ટેસંનના અંશસકલા ખાત્રીથી જોઈ ડાખલ કરી લેવા જોઇએ પછી-ત્રીજા ટેસંને બીજા ટેસંનની મીસલે ફેરથી કરવું જોઇએ એમજ તમાંમ હરેક જંડે કરી વલી પાછા પેહેલે ટેશંને આવવુ થાય તાંહાંસુધી તમાંમ ટેસંને દુરભીણ ઉભીકરતાં જવું એ પ્રમાણે માપણી કરતાં એક ટેસંનથી બીજા ટેસંને જતાં તેજ ટેસંન વચ્ચેનુ માપ જેટલુ થાયતે ડાખલ કરવુ જોઇએ ને તે આધાર લીટીમાં બે પડખાં ઉપર જેટલા જંડા આવે તે તમાંમને સંકુલઆવી તે સંકુનુ માપલેઈ કાયંમ કરવા જોઇએ છેવટ તમાંમ ટેસંને ફરીવલી છેલ્લે ટેસંને આવ્યા એટલે પ્રથમ પેહેલેથી છેલ્લે ટેસંનના અંશકલા જોયા હતા તેટલાજ પેહેલે થી છેલ્લે ટેસંને જોએલા અંશસકલા વાંચવામાં આવ્યા તેમાં બરાબર એકસો એંસી અંશનો અંતર આવવો જોઇએ એટલે ખાતરી થસેકે દુરભીણના કાંમમાં સરૂથીતે આખર સુધી કાંઇ ભુલ થએલી નથી ને છેલ્લુ ટેસંન બાકીનુ એટલે ૨–૪–૬ એ રીતનુ હસે તેને બેકી સમજી તે પ્રમાણે હસેતો જે પ્રમાણે પ્રથમ પેહેલા ટેસંનથી છેલ્લા ટેશંનની જે અંશસકલા આવીહતી તેજ પ્રમાણે ફરીથી આવસે ને એકનુ છેલ્લુ ટેસંન એટલે ૧—૩—૫ એ રીતનુ હસે તેને એકી સમજી તે પ્રમાંણે પ્રથમ પેહેલા ટેસંનથી છેલા ટેસંનના અંશશકલા જે વાંચવામા આવ્યા હતા તે કરતાં ફરીથી પેહેલા ટેસંનથી તે છેલ્લાના અંશસકલા આવસે તે ૧૮૦ અંશ સને અંતરેજ આવશે.

૮ જે ચોપડીમાં માપણી કરવાની હોય તેમાં ત્રણ ઉભી લીટીઓ દોરવી ને ત્રીજી લીટી દોરેલી લીટીઓનાં જમણે પાસે આસરે બડધા આંગલ ને અંતરે દોર વી હવે આ ત્રણ લીટીઓ પાશેથી જે બે આશન થયાં તે આશંન પૃહકી ડાબીકોરનો એટલે મોટા આસંનમાં જેટલા જંડા જોએલાનાં અંશકલાનો આધાર લીટી નામાપનાં આશંન ડાખલ કરવાં જોઇએ ને નાંનાં આશંનમાં જે જંડા જોએલા

હોય તે તમામની નીસાંનીઓ ડાખલ કરવી જોઇએ. ને ટેસનની નીસાંની એક ગોળ બીંદુના અંદર નીસાંની આ ⁂ પ્રમાણે થાયછે તે દરેક ટેશને દુરબીણ ઉભીકરી તેજ ટેસનથી જોએલા જંડાના અણસકલા ડાખલ કરવાના આગાઉ મોટા આસનમાં આંકડાની નીસાંનીના જમણીકોરે લખવો એટલે કયા ટેસનથી એ નીસાંનીના ઉપલી બાજુએ અણસકલા ડાખલછે તે કીઆ ટેસનથી જોવામાં આવ્યા તેને નીસાંની તથા આંકડેથી સમજવામાં આવસે દરેક ટેસંન આગલ જવાના ટેસંનના અણસકલા ડાખલ થયા તે નીસાંનીની સીસ્તમાં નાના આસનમાં ટેસંનની નીસાંનીકરી તે આગલુ ટેસંન કેટલામુ થસે તેના આંકડા તે નીસાંનીની જમણીતરફ લખી તે આંકડાની જમણીતરફ તીરની નીસાંની કરવી. ⟶

તે ઉપરથી દરેક આગલા ટેસંનના અણશકલા કીયા તે સમજાસે.

આગલ પાછલ સુંસું કરવું તથા સું દાખલ કરવું તેની સમજુતી.

૯ પેહેલે ટેસંનથી જેટલા જંડા જોવાના હોય તે જોઇ લીધાપછે છેલ્લું ટેસંન હોય તેના જંડા જોઇલેઇ તેના અણસકલા જે આવે તે ડાખલ કરવાનુ પરંતુ તીરની નીસાંની ડાખલ કરવી નહી. પછે જે ટેસંને જવાનુ હોય તેના અણસકલા ડાખલ કરી ટેસંનની નીસાંની તથા ટેશંનનો આંકડો તથા તીરની નીસાંની કરી દુરબીણ ઉપાડી આગલા ટેસંને જતાં સીસ્તમાંના પડખા ઉપર સંખ્યુ લગાડવાના કઇ જંડા હોયતો તે સીસ્તઉપર તે જંડાને સંકુલગાડી લાંબીનુમાપ એ ઉભા આસંનની પંગ્રી મોટા આસનમાં ડાખલ કરવા ને નાના આસનમાં જે જંડાને સંકુલગાડી જંડાની નીસાંની લખી જે બાજુએ સંકુલાગ્યો તે બાજુએ ઉભા બેઉ આસંનની લીટીઓની બાહાર સંકુના માપ ડાખલ કરવાં જોઇએ એટલે જમણીતરફ સંકુલાગ્યો હોયતો બે આસનની જમણીતરફ તે સંકુનુમાપ ડાખલ કરવુ ને તે તમામ સંકુલગાડ્યા પછી એક ટેસંનથી બીજા ટેસંનનુ જે માપઆવે તેમોટા આસનમાં ડાખલકરી નાના આસનમાં ટેસંનની નીસાંની જે હસેતે આવ્યા તેજ ટેસંનનો આંકડોનીસાની સહીત મોટા આસંનમાં ડાખલ કરી ઉપર લખ્યા પ્રમાણે કામ સલાવવું.



દુરબીણ માપણી ત્રણ ટેસનથી કરીને તેની વગરાની
ફીલ્ડબુક નંબર. ૨

મોજે તાલુકે. જીલ્લે. તારીખ. મ હે. સને.

	એ	બી	સી	ડી	ડાબી બાજુના સંકુનુ માપ.	દરેક ષ્ટેશન વચ્ચેનુ માપ.	જમણી બાજુના સંકુનુ માપ
અ.	*	૩૮૫-૨	૧૬૪-૫૬				
બી.	૩૪૫-૨	*	૧૬૬-૫૩				
સી.	૩૪૪-૫૬	૧૬૪-૫૩	*				
ડી.				*	૧૨૬	૩	
૧	૨૬૩-૩૮	૨૨-૨૫	૧૮૩-૧૨			૧૦૮૭	* સી
૨	૨૫૮-૪૮	૨૦-૪૨	૧૮૨-૬૪			૧૦૨૮	
૩	૨૫૯-૧૪	૨૪-૩૭	૧૮૫-૭			૧૦૧૪	૯૮
૪	૨૯૫-૪૭	૪૮-૩૫	૧૯૦-૨૨			૭૭૦	૧૨
૫	૩૧૧-૮	૭૮-૬૫	૧૯૬-૪૩			૭૬૧	૮૧
૬	૩૦૯-૪૬	૭૮-૫૬	૧૯૮-૧૪			* બી	
૭	૩૨૭-૪૯	૧૩૩-૩૧	૨૪૦-૫૭				
૮	૩૨૯-૨૬	૧૩૭-૪૫	૨૫૫-૪૮			૯૦૨	* બી
૯	૭-૬૫	૨૦૩-૬	૭૭-૭		૮૫	૯૨૬	
૧૦	૧૧-૩૪	૨૧૫-૩૦	૧૦૪-૨૪			૯ ૫	૬૧
૧૧	૧૦-૫૧	૨૧૪-૩૩	૧૦૪-૫૫			૭૮૧	૨૯
૧૨	૬-૨૦	૨૦૭-૪૫	૧૦૮-૨૯			૭૫૧	૧૫૯
૧૩	૨૭-૪૭	૨૮૨-૫૪	૧૪૨-૫૫			૧૬	
૧૪	૧૪-૬	૨૭૩-૨	૧૪૫-૨૫			* એ	
૧૫	૧૬-૨૫	૨૮૬-૫૪	૧૪૭-૫૮			૫૫	૪૩૫

દુરબીણ માપણી ઉપરથી પલાટ તથા એકર કાડવાની રીત.

૧ જેટલા જંડાના અઉંસકલા વગડામાં આવ્યા હોઅતે તમાંમ એક કાગલ ઊપર વરતુલ મુકી તેનાવતે વરનીઅરની મદતે અઉંસકલા વાંચી ટોચવા ને આ વરતુલ ઉપર અલંસકલા વાંચવાને જે પ્રમાંણે દુરબીણ ઉપર અઉંસકલા વાંચીછો. તેજ પ્રમાંણે વાંચવાનુંછે માત્ર ફકત એટલુંજછેકે દુરબીણમાં વરનીઅરની તીરની જમણીકોરે સઉંસ ને ડાબીકોરે કલા વંચાઅછે. ને કલા વાંચવાની તે તીરથી ડાબી તરફ ભાણી કલાની લીટીઓ ગણવી પડેછે પરંતુ આ વરતુલમાં વરઅનીઅરના ડાંબીતરફ જેટલા અઉંસ તથા અડધા અઉંસની લીટીઓ તેટલા ગણીલઈ તે ઉપ રાંતની કલા વરનીઅરની ડાબી તરફથી ગણતાં જેટલામી લીટી વરતુલની કોઇ એક લીટીસાથે મલે તેટલા વાંચવા જોઇએ એટલે દુરબીણમાં જોએલા અઉંસકલા ટોચવાના હોઅતો જેટલા અઉંસ હોઅ તેટલા વરતુલ ઉપરની અઉંસની લીટીસાથે વરનીઅરનો તીરમેલવી તે ઉપરાંત જેટલી કલા વાંચવાની હોઅ તેટલામી કલાની લીટી વરનીઅર ઉપર ડાબલછે-તે લીટી તે વરતુલ ઉપર તે લીટીથી જમણીતરફ જે લીટી હોઅ તેની સાથે મેલવી વરનીઅરની ટોચણી ડાબીએ એટલે જોએલા અઉંસકલા ટોચાસે આ પ્રમાંણે ટોચીલેતાં અગાઉ કાગલ ઉપર ચારેમોક્ષ ખુણા ટોચીલેવા જોઈએ એટલે ૩૬૦—૯૦—૧૮૦—૨૭૦ અઉંસ ટોચવા તે ત્રણસેં સાઠ ઉતર ને નેવુ પુરવ એકસો એંસી દક્ષણ ને બસે સીતેર પશ્ચીમ એ રીતે ચાર ખુણા થસે એ ચાર મોક્ષ ખુણા ટોચાયછે બાકી તમાંમ અઉંસકલા ટોચી લઈ વરતુલ ઉપાડી લેવું.

૨ વરતુલ ઉપાડી લીધાપછી ચારે દીસાના મોક્ષ ખુણા મેલવી વરતુલનુ મધ્યબીંદુ કાયંમ કરવુ જોઇએ તે એવી રીતેકે ઊતર તથા દક્ષણ ૩૬૦—૧૮૦ અઉંસ ટોચાછે. તે ટોચેલા બીંદુઓ ઉપર આક્ષર ચક્રરના વચ્ચે એક ઘણી બારીક લીટી તાંણવી પછી પુરવે તથા પશ્ચમે એટલે ૯૦-૨૭૦ અઉંસ ટોચા આછે ને ટોચેલા બીંદુઓ ઉપર પ્રમાંણે એક બીજીલીટી તાંણવી ને જે ઠેકાંણે આ બે લીટીઓ એક બીજાને કાપેછે તે ઠેકાંણે વરતુલનો મધ્ય બીંદુથસે તે જાણવી ને ટોચીલઈ તેના ફરતુ પેનસીલનુ કુંડાલુ કરવુ પછી જો ત્રણ ટેસંનથી માપણી કરેલી હોઅ તે મધ્ય બીંદુને વચલુ ટેસંન સમજી તે ઉપરથી બીજાં બે ટેસંન કાયંમ કરવાં તે એવી રીતેકે મધ્ય બીંદુથી બીજાં હેરેક બે ટેસંનની અઉ સકલા જે દીસાએ હોઅ તેની સાંમી બાજુએ તે અઉંસકલા તથા મધ્ય બીંદુ ના સીસ્તમાં બારીકરીતે લીટીઓતાંણી તે દરેક લીટી ઉપર મધ્યબીંદુથી દરેક ટેસંનનુ માપ વગડામાં લીધેલુ હોઅ તેટલુ ઇસકેલ પટી ઉપરથી લેઇને તે ટોચી

લેવુ એટલે જો કદાપી પેહેલેથી બીજા ટેસંનનો જંડો જોએલા અઉંસ હોઅ ૧૦ ને બીજાથી ત્રીજા ટેસંનનો જંડો જોએલા અઉંસ ૧૮૦ હોઅ તો મધ્ય બીંદુથી ૧૦ દસ અઉંસની બાજુએ જે લીટી તાંણસો તે લીટી ઉપર, પેહેલાથી બીજા ટેસંનનુ માપ જે લીધેલુ હોઅતે મધ્ય બીંદુથી ટોચીલેવું. ને ૧૮૦ અઉંસની સાંમી બાજુએ મધ્ય બીંદુથી જે લીટી તાંણસો તે લીટીઉપર બીજાથી ત્રીજા ટેસંનનુ માપ ટોચી લેવું એટલે ત્રણ ટેસંનના બીંદુ કાગલ ઉપર કાયંમ થાઅ એ ત્રણેના ફરતાં કુંડાલા કર્યા પછે પેહેલે ટેસંનથી બીજા ટેસંનના જે અઉંસકલા જોએલા હતા તેની સાંમેની બાજુએ એક કુંડાલુ નકી થઉં તેના પડખામાં ૧ કરવો એટલે તે પેહેલું ટેસંન સમજાસે ને બીજા ટેસંનથી તીજા ટેસંનના જે અઉંસકલા જોવામાં હતા તેનીસાંમી બાજુએ જે કુંડાલુ થઉં તેના પડખામાં તગડો ૩ કરવો જોઈએ એટલે ત્રીજુ ટેસંન સમજાસે ને મધ્ય બીંદુએ બીજું ૨ ટેસંન થસે એ પ્રમાંણે ત્રણે ટેસંન નકીથઆ પછી બાકીના તમાંમ જંડા કાયંમ કરવા સરૂવાત કરવી તે એવી રીતેકે દરેક જંડો કાયંમ કરવાનો હોઅ તેના ત્રણે ટેસંનથી જોએલી અઉંસ કલાનો કઊંસ મેલવી જે ઠેકાંણે ત્રણે લીટીનો કઉંસ થાઅ તે ઠેકાંણે તે જંડો કાયંમ થઓ એવુ સમજવુ એટલે કોઈએક જંડો કાયંમ કરવાનો હોઅતો જંડાની અઉંસકલા તથા બીજા ટેસંનથી જોવામાં આવ્યા હોઅ તેજ તરફ પેહેલેથી તથા ત્રીજે ટેસંનથી લીટીઓ તાંણવી તે એવુ કે તે જંડા જોએલાના અઉંસકલા ટોચવાનુ જે બીંદુ હોઅ તે બીંદુ તથા મધ્ય બીંદુ ઉપર રૂલમુકી જે પેહેલા અથવા ત્રીજા ટેસંનથી જોએલા જે અઉંસકલા આવેલા હોઅ તેજ ટેસંનના બીંદુઉપર રૂલર સમાંતર રીતે લેઈ જઈને જે દીસાએ અઉંસકલા ટોચેલાની દીસાએ લીટી તાંણવી પેહેલે તથા ત્રીજે ટેસંનથી લીટી તાંણતાં એકજ રીતે કરવુ જોઈએ એટલે પેહેલે તથા ત્રીજે ટેસંનથી લીટીઓ તાંણેલી તે કોઈ એક ઠેકાંણે એક બીજી ને કાપસે પછી તે જંડાને બીજે ટેસંનથી જોએલા અઉ સકલા જે ટોચેલાછે તેનાં બીંદુ તથા મધ્ય બીંદુ ઉપર પેરેલ રૂલમુકી જે દીસા એ અઉંસકલા ટોચેલાછે તેહેની સાંમી બાજુએ લીટી તાંણવી જોઈએ એટલે બીજી તાંણેલી લીટી આગલ તાંણેલી બે લીટીઓ જાંહાં એક બીજીને કાપેછે તેજ ઠેકાંણે એનુ કાપણ થવુ જોઈએ ને એમ નહી થતાં એ ત્રણ લીટીઓનો કાપણ એક ઠેકાંણે નહી મલતાં એ લીટીઓની વચ્ચે ત્રીકોણ પડેતો તે જંડા જોઆમાં કાંઈ પણ ભુલ થએલીછે એવુ નિશ્ચય થાઅછે ઉપર બતાવા પ્રમાંણે મધ્ય બીંદુ એ વચલો ટેસંન કર્યાથી તમાંમ પલાટ કાગલમાં ન સમાઈ રેહે એવુ હોઅ તો તે બીંદુને ટેસંન કરતાં કાગલમાં તમાંમ પલાટ સમાઈ રેહે એવીરીતે દીસા

ઊપર નજર રાખી હરકોઈ એક ઠેકાણુ એક બીંદુ કરી ફરતુ કુંડાલુ કરી તેહેને પેહેલુ ટેસંન સમજી તે ઉપરથી કાંમ જારી કરવુ તે હેવી રીતે કે પેહેલા ટેસંન થી બીજા ટેસંનના જોએલા અઉસકલા ટોચેલાના બીંદુ તથા મદ્ય બીંદુ ઉપર રૂલ મુકી નવા કરેલા બીંદુ ઉપર રૂલ સમાંતરે લેઈ જઈ જે દીસાએ અઉસકલા તે દીસાએ લીટી તાંણી તે લીટી ઉપર પેહેલેથી બીજા ટેસંનનો માપ તે બીંદુથી ગણતાં ટોચી લેવો જોઈએ એટલે તે બીંદુ બીજુ ટેસંન થસે પછી બીજા ટેસંન થી ત્રીજા ટેસંનના જોએલા તથા મદ્ય બીંદુ ઉપર રૂલમુકી તે રૂલ બીજા ટેસંન સુધી સમાંતરે લેઈ જઈ જે દીસાએ અઉંસકલા તેની સાંમી બાજુએ લીટી તાંણી તે લીટી ઉપર બીજા ટેસંનથી ત્રીજા ટેસંન સુધી માપ બીજા ટેસંનના બીંદુથી ગણતાં ટોચવુ જોઈએ એટલે ત્રણે ટેસંન કાયંમ થસે પછી બાકીના જંડા કાયંમ કરવા વાસતે દરેક જંડાની અઉસકલા ટોચેલાના બીંદુ તથા મદ્ય બીંદુ ઉપર રૂલમુકીને ટેસંનથી જંડો જોએલો હોઅ તેજ ટેસંનના બીંદુસુધી રૂલસમાંતર લેઈ પેહેલુ યા ત્રીજુ ટેસંન હોઅ તો જે દીસાએ અંઉસકલા તેહેની સાંમી બાજુએ લીટી તાંણવી એ પ્રમાંણે કરતાં દુરભીણથી જોએલા તમાંમ જંડા કાયંમ થાઅછે જેટલા જંડા સંકુવતે કાયંમ કર્યા હોય તે તમાંમ વાસતે લાંબીનુ માપ દરએક સીસ્તમાં ઉપર લઈ કાંણુ કરી તે કાંણેથી જે દીસાએ સંકુલાગ્યો તે દીસાભણી સકુની લીટી તાંણી તે લીટી ઉપર પોહોલાઈનુ માપ ટોચીલેવુ એટલે જંડો કાયંમ થસે એવી રીતે તમાંમ જંડા કાયંમ કરી લીધા બાદ જેવીરીતે બીંદુઓ જોડવા નાહોઅ તે પ્રમાંણે જોડી લઈ હદ બતાવવી જોઈએ.

ગોળ માપણીના પલાટ વીસેની સમજુતી.

૩ જયારે ગોલળ માપણી કરેલી હોઅ ત્યારે તે માપણીના તમાંમ પલાટ કાગલમાં સમાઈ રેહે એવી રીતે દીસાઉપર નજર રાખી એક બીંદુ ટોચવુ ને તે બીંદુ પેહેલુ ટેસંન સમજી તેહેના ઉપરથી ઊપર બતાવ્યા પ્રમાંણે કાંમ સરૂ કરવુ એટલે ટેસંનના બીંદુ કાયંમ કરવાના હોઅતે ટેસંનના અઉસકલા ટોચેલાનુ બીંદુ તથા મદ્ય બીંદુ ઉપર રૂલમુકી જેટલામુ ટેસંન કાયંમ કરેલુ હોઅ તેજ ટેસંન ઉપરથી લીટી તાંણવી તે હેવી રીતકે કાયંમ થએલુ ટેસંન એકીનુ હોઅ તો જે દીસાએ અઉસકલા ટોચેલા હોય તેજ દીસાએ લીટી તાંણવી ને કાયંમ થએલુ ટેસંન બેકીનુ હોઅ તો જે દીસાએ અઉસકલા ટોચેલાછે તેની સાંમી બાજુએ લીટી તાંણવી જોઈએ કારણકે દરએક બેકીના ટેસંનને દુરભીણનુ મોઢુ

પલેટ એડધે ગોલ ફરેછે આ પ્રમાંણે તમાંમ ટેસંન કાયંમ કરતા જવુ ને જ્યારે છેલ્લુ ટેસંન આવે ત્યારે તે છેલ્લે ડેશાંનથી જે પેહેલે ટેસંને જોએલા અઉસકલા હોઅ તેહેની લીટી પેહેલુ ટેસંન કાયંમ કરેલાનાં બીંદુ ઉપર બરાંબર રીતે આવી મલવી જોઈએ તથા છેલ્લા ટેસંનથી પેહેલા ટેસંનનો માપ વગડામાં જે લીધેલુ તે પેહેલા તથા છેલ્લા ટેશાંન ઉપર બરાબર મલવુ જોઈએ એટલે પલાટ ખોત્રી થી થએા એવુ નીશ્ચય થસે પછી ત્રણ ટેશાંનથી કોઈ જંડા જોએલા હોઅ તથા કોઈ એક પણ સીસ્ત ઉપરથી સંકુલગાડી જંડા કાયંમ કરેલા હોઅ ત્યારે તે જંડા આગલ બતાવેલી રીત મમાંણે પલાટ ઊપર કાયંમ કરી હદ પ્રમાંણે નીસાંની જોડી લેવી જોઇએ.

પલાટ ઉપરથી એકર કરવાની રીત.

૪ દુરબીણથી માપણી કરી રહયાબાદ તે માપણીનો એકર કરવાના હોઅતો જે પરમાંણે ગાંમ તળીયાના વસલેવાર પાડી એકર કરોછો તેજ મમાંણે એ પલાટ ઉપરથી પણ એકર કરવાના છે.

ટ્રાવેસથી માપણી કરવા વીસેની રીતી.

૧ આગલ તમને પાછલા ટેસંન ઉપર દુરબીણ બંધ કરીને માપ ચલાવવાની રીતી બતાવવામાં આવીછે પરંતુ તે રીતીમાં એટલી કસરછેકે જો કોઈ એક ટેસ નથી આગલુ ટેસંન જોતાં ભુલ થાઅતો તેજ ભુલ આગલા ટેસંનઉપર જોઈને પાછલા ટેસંન ઊપર જઈને દુરબીણ બંધ કરતાં તે ભુલ કાયંમ રેહેછે કે નહી તે કાંમ પુરૂથતા સુધી જાણાતુ નથી તે કારણે દુરબીણથી માપ લેવાની એક બીજી રીત પણ તમોને દેખાડવામાં આવેછેકે જે રીતથી તમારૂ કાંમ જેમ ચાલતુંજાય તેમ તમને કાંમનો પુરાવો પણ થતો જાઅંછે તે એવી રીતે કે દરેક ટેસંનઉપર માંહેલો તથા બાહારનો કોન જોવામાં આવેછે ને બેઉ કોણના અઉસકલાનો સરવાલો ૩૬૦ થવો જોઈએ ને જો તે પરમાંણે તે સરવાલો ન મલેતો તે ટેસ નના બે કોણ ફરીથી જોવા જોઈએ એટલે તે ભુલ તરતજ વગડામાં માલંમ પડસે એટલે સાંકલનુ માપ ઘણીક બારીક રીતે નજરરાખી તેમાં કોઈ પણ ભુલ ન પડવા દેતો તમારૂ કાંમ ખરૂછે એવી વગડામાં ખાત્રી થાઅછે.

૨ તે ઉપરાંત કાંમ પુરૂ થઆ પછી દુરબીણનુ કાંમ ખરૂ છેકે નહી તેનો પરાવો કરવનિ વાસતે રીતીછે તે એવીકે જે તમે માપણી કરી તે માપણીની

જેટલી બાજુ તે બાજુને બમણાકરી તેને ૯૦ અંશ એટલે એક કાટ ખુણે ગુણી તે ગુણાકાર. જે આવે તેમાંથી ચાર કાટખુણા એટલે ત્રણસેં સાઠ બાદ કરવા અને બાકી જે રેહે તે આંકડો તમામ માંહેલા કોણના સરવાલા સાથે મેલવવો જોઈએ વલી જેટલી બાજુછે તેને બમણાકરી તેને નેવુએ ગુણીને ગુણાકારમાં ૩૬૦ મેલવીએ તો તેના સરવાલાનો જે આંકડો આવે તે તમામ બાહારના કુણના સરવાલા સાથે મલવો જોઈએ તેનું ઉદાહરણ- કોઈએક માપ ણીની આઠ બાજુછે તેને બમણા કરીએતો સોલથાય તેને નેવુએ ગુણીએતો ૧૪૪૦ થાય તેમથી ૩૬૦ બાદ કરીએતો ૧૦૮૦ બાકીરેહે તેમાં ત્રણસેં સાઠ મેલવીએતો સરવાલો ૧૮૦૦ થાય હવે આઠ બાજુના આકૃતીના માપની માંહેલા ખુણાના માપનો સરવાલો ૧૦૮૦ થવો જોઈએ ને બાહારના ખુણાનો સરવાલો ૧૮૦૦ થવો જોઈએ જો તે પ્રમાણે ન થાયતો માપણીમાં કાંઈ પણ ભુલછે.

૩ માપેલી સાંકલના માપમાં કાંઈ ભુલ આવીતો હેઠલ બતાવેલી રીત પ્રમાણે જાણાઈ આવસે એટલે અક્ષાંઉસના આસનમાં એટલે સાંકલની માપણી ખરી હોયતો અક્ષાંઉસનો ઉત્તરનો સરવાલો દક્ષણના સરવાલા સાથે મલવો જોઈએ ને વીગમના આસનમાં પુરવનો સરવાલો પશ્ચિમના સરવાલા સાથે મલવો જોઈએ ને જો તે પ્રમાણે ન મલેતો સાંકલની માપણીમાં કંઈ પણ ભુલછે. તેનું કારણ કે તમે કોઈએક કાયમ કરેલા ઠેકાણેથી ચલાવવા સરૂ કરો ને બીજા કોઈ એક ઠેકાણા સુધી ચાલતા જાઓ તાંહાંથી પરત્તુ કાયમ કરેલા ઠેકાણા સુધી પાછા આવો તો જેટલું તમે ચાલ્યાગયા એટલાજ અતરે પાછા આવસો એટલે માપણી સરૂકરી જેટલું માપ ઉત્તરાતે તથા પુરવમાં જોઈએ તેટલાજ માપે તે પેહેલા ટેસને પાછા આવતા સુધી દક્ષણાતે તથા આથમણે જવું પડસે.

૪ કામનો પુરાવો કરવાની રીત બતાવવામાં આવી હવે કામસીરીતે કરવું તે બતાવવામાં આવેછે - તમારી ફીલ્ડબુક એટલે વગડાની ચોપડી આગલ બતાવેલા નમુના પ્રમાણે રાખવી જોઈએ ને તે નમુનામાના પેહેલું ૧ બીજું ૨ ત્રીજું ૩ સાતમું ૭ આસન વગડામાં પુરવાનાંછે - બાકીનાં તમામ આસન વગડાનું તમાંમ કાંમ પુરૂ થયા પછી પુરવાનાંછે તે એવી રીતકે પેહેલા આસનમાં જે ટેસન ઓલખવાને જે હરફ નાંખવાના તે દાખલ કરવા જોઈએ બીજા આસનમાં બાહારના ખુણાના અઉંસકલા દાખલ કરવા જોઈએ ને ત્રીજા આસનમાં માંહેલા કોણના અઉંસકલા દાખલ કરવા જોઈએ ને સાતમા આસનમાં સાંકલનું માપ જે આવે તે સાંકલની કડી દાખલ કરવી જોઈએ અને ચોથા આસનની પેહેલી રકમ શીવાય બાકીનાં તમાંમ આસનો ઘેરઆવ્યા પછી પુરવાં જોઈએ.

૫ વગડામાં જહીં જે જગાની માપણી કરવાનીછે તેની બાજુ ઉપર કોઈ એક ટેસને કામ સરૂ કરવાનેા નીશ્ચય કરવેા જોઈએ એરીતેકે તે ટેસનમાં ઉત્તરની લીટી કાયમ કરીએતેા માપણી કરેલી જગાનુંક્ષેત્ર તેલીટીની એ બાજુ ઉપર રેહે તે ઉપરની લીટી તે ક્ષેત્રના વચ્ચે રહીને જાય સારાંક્ષ માપણી કરવાની જે જગાછે તેની ઓતરાતે અથવા દક્ષણાતે આસરે વચ્ચોવચ પેહેલું ટેસન કરવુ જોઈએ એટલે તે પેહેલા ટેસનથી ઊતરની લીટી તાણ્યાથી તે લીટીના બેઉપાસા ઉપર ક્ષેત્ર રેહેસે એ રીતિથી પેહેલા ટેસનની જગા નીશ્ચયકરી તે ઠેકાણે દુરભીણ ઊભીકરી ચક્કર સમાંતરકરી વરનીયર પલેટ ૩૬૦ અંઉસ ઉપર બંધકરી તીર ઉતરે લાવી હેઠલનું ચક્કર બંધકરવું બંધકરી વરનીઅર પલેટ ઉગાડી કાંમસરૂકરવું તે એવી રીતકે જે જગાની આપણી કરવાનીછે તે જગા હમેસાં તમારી ડાબ કોરે રેહેવી જોઈએ એટલે પેલું ટેસન ઉતર તરફ હેાયતેા બીજું ટેસન પશ્ચિમદીસા તરફ કરવું ને પેહેલુ ટેસન દક્ષીણ તરફ હોયતેા બીજું ટેસનપુરવતરફ કરવું તે બીજુ ટેસન નીશ્ચયકરેા એટલે દુરભીણની નલી તેજ ટેસનના નીસાન ઉપર લાવી જે અંઉસ કલા વંચાય તે ચેાથા આસનમાં એ ટેસનની સામે નેાધાવા જોઈએ એટલુંકરી રહયાબાદ પેહેલે ટેસનથી દુરભીણ ઊપાડી તાંહાંથી તે બીજા ટેસન સુધી માપ ચલાવી જેટલી સાંકલ કડીથાય તે ઘણીક બારીક રીતે ખાતરીથી સાતમા આસ નમાં એ ટેસનની સાંમે દાખલ કરવી જોઈએ અને બીજા ટેસને પોહોચ્યા એટલે ત્યાંહાં દુરભીણ ફરી ઉભીકરી તાંહાં વરતુલ સમાંતર કરી વરનીઅર પલેટ ૩૬૦ ઊપર બંધકરી દુરભીણની નલી ટેસનના નીસાન ઉપર લાવી હેઠલનુ પલેટ બંધ કરવું જોઈએ ને તે કરીને વરનીઅર પલેટ ઉગાડી દુરભીણની નલી ટેસ નના નીસાન સામે લાવ્યાથી જેટલા અંઉસકલા એ વરનીઅર ઉપર વંચાય તેટલા **બી** ટેસનના માંહેલા કોણના અંઉસકલા સમજી **બી** ટેસનની સામે ત્રીજા આસનમાં દાખલ કરવા જોઈએ એ કરી રહયા બાદ હેઠલનુ પલેટ ફરીથી ઉઘાડી વરનીઅર પલેટ ૩૬૦ ઊપર બંધકરી દુરભીણની નલી ત્રીજા ટેસન ઉપર લાવી હેઠલનું પલેટ બંધકરવુ જોઈએ પછી વરનીઅર પલેટ ઉઘાડી દુરભીણની નલી પેહેલા ટેસનના નીસાન ઉપર લાવી એ વરનીઅરે જેટલા અંઉસકલા વંચાયતે **બી** ટેસનનેા બાહારનેા કુણ સમજી **બી** ટેસનની સામે બીજા આસનમાં દાખલ કરવા જોઈએ એ રીતે માહેલેા તથા બાહારના કેાણ જોએા એટલે તે કોણના અંઉસકલાનેા સરવાલેા ૩૬૦ અંઉસ થવેા જોઈએ એટલે **બી** ટેસનનેા માહેલેા કુણ ૬૫—૨૫ કલા આવેતેા બાહેરનેા કેાણ ૨૯૪—૩૫ કલા આવવેા જોઈએ એટલે બેઉનેા સરવાલેા કરીએતેા ૩૬૦ થાયછે એટલે ખાતરી થસેકે **બી** ટેસનના માહેલેા તથા

બાહેરનો કુણ માપતાં કાંઈ ભુલ થએલી નથી **બી** ટેસને ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે માહેલો તથા બાહેરનો કોણ જોઈલીધા એટલે ત્યાંહાંથી ત્રીજા ટેસન સુધી માપ ચલાવી તે માપ સાતમા આસનમાં **બી** ટેસનની સામે દાખલ કરવું જોઈએ ને **સી** ટેસને ગઆ એટલે ત્યાંહાંથી ફરી દુરબીણ ઊભીકરી જે પ્રમાણે **બી** ટેસનને માહેલો તથા બાહેરનો કુણ જોઆ તેજરીતે અહીંપણ કોણ જોઈ લેવાનાછે.

૬ ઉપર બતાવેલી લીટી પ્રમાણે તમારી વગડાની ચોપડીમાં ચોથા આસનની પેહેલી રકમ તથા ૧-૨-૩-૭ આસન તમામ પુરી લાવ્યા એટલે બાકીના તમામ આસનોના પુરવાની રીતી હેઠલ બતાવવામાં આવેછે.

૭ ચોથુ આસન પુરવા સારૂ તે આસનની પેહેલી રકમ વગડામાંથી પુરીલાવ્યા તે રકમમાં ત્રીજા આસનની રકમ મેલવીએ એટલે ૨૮૧—૪૦ કલામાં ૬૫—૨૫ કલા મેલવવા એટલે તે બેઉ રકમોનો સરવાલો ૩૪૭—૫ કલા થાયછે તેમાંથી ૧૮૦ બાદ કરીએ એટલે ૧૬૭—૫ કલા રહયા તે ચોથા આસનમાં **બી** ટેસનની સામે નોધવા જોઈએ. ને તે રકમમાં **સી** ટેસનના માહેલા કોણ ના ૨૨૩—૧૧ મેલવીએતો તેના સરવાલો ૩૯૦—૧૬ કલા થાય તેમાંથી એકસો એંસી બાદ કરીએતો ૨૧૦—૧૬ કલા બાકી રહયા તે ચોથા આસનમાં **સી** ટેસનની સામે દાખલ કરવા જોઈએ તે ચોથા આસનની તમામ રકમ પુરવાસારૂ એટલું ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએકે ઉપર બતાવેલી રીત પ્રમાણે ત્રણ ૩ ચાર ૪ આસનની રકમોનો સરવાલો કરતાં તે સરવાલો એકસો એંસીથી ઓછો થાયતો તે સરવાલામાં એકસો એંસી મેલવવા જોઈએ પરંતુ ત્રીજાને ચોથા આસનના સરવાલામાંથી એકસો એંસી બાદ કરતાં બાકી જે રકમ રેહેસે તે ૩૬૦ ઉપરાંત થાયતો તે બાકીમાંથી ૩૬૦ અઉંસપણ બાદ કરવા જોઈએ ને બાકી જેરેહે તે ચોથા આસનમાં પુરવા એ પ્રમાણે કરયાથી ચોથા આસનમાં તમાંમ રકમો પુરાસે.

૮ પાંચમું આસન એટલે મોક્ષ દીસાની પુરવાની રીત એવીજે ચોથા આસનમાં પુરેલી રકમો જેછે તે રકમ નેવુ અઉંસની અંદર હોયતો પાંચમા આસનમાં ઈસાનની નીસાની પુરવી જોઈએ ને ચોથા આસનમાં પુરેલી રકમ ૯૦ ઉપરાંતને ૧૮૦ની અંદર હોયતો અગનીદીસા પાંચમા આસનમાં પુરવી જોઈએ જો ચોથા આસનમાં પુરેલી રકમ ૧૮૦ ઉપરાંત ને ૨૭૦ ની અંદર હોયતો પાંચમા આસનમાં નઈરૂત્ય દીસા પુરવી જોઈએ ને જો ચોથા આસનની રકમ ૨૭૦ ઉપરાંત ને ૩૬૦ અઉંસની અંદર હોયતો પાંચમા આસનમાં વાવ્યદીસા પુરવી જોઈએ એ દીસા જે લખાવી તે ઉત્તરને પુરવ વચ્ચે ઈસાન ને દક્ષણને પુરવ વચ્ચે અગ્ની ને દક્ષણને પશ્ચિમ વચ્ચે નઈરૂત્ય ને ઉત્તરને પશ્ચમ વચ્ચે વાવ્ય

એ પ્રમાણે પાંચમા આસનમાં પુરવાનુંછે એટલે જાંહાં ઇસાંન લખવાનીછે તાંહાં ઊત્તરને પુરવ લખવું જાંહાં અગ્ની લખવાની જોઈએ ત્યાંદક્ષિણ પુરવ લખવું ને જાંહાં નઇરૂત્ય લખવાનું તાંહાં દક્ષણ પશ્ચિમ લખવું નેવાઅ્ય લખવાનુ તાંહાં ઉત્તર પશ્ચિમ જોઈએ.

૯ છઠ્ઠુ આસન પુરવાનું તે પણ ચોથા આસનની રકમો તે ઉપરથી પુરવામાં આવસે એટલે ચોથા આસનમાં પુરેલી રકમ ૯૦ અઉંસની અંદર હોયતો જે રકમ ચોથા આસનમાં છે તેજ રકમ છઠા આસનમાં પુરવી જોઈએ ને ચોથા આસનની રકમ ૯૦થી વત્તા ને ૧૮૦થી ઓછા હોયતો તે રકમ ૧૮૦માંથી બાદ કરી બાકી જેરેહેસે તે છઠ્ઠા આસનમાં પુરવી જોઈએ ને ચોથા આસનની રકમ ૧૮૦થી વત્તાને ૨૭૦થી ઓછા હોયતો તેમાંથી ૧૮૦ બાદકરી બાકી જેરેહે તે છઠા આસનમાં પુરવા જોઈએ અને જો ચોથા આસનની રકમ ૨૭૦થી વત્તા અને ૩૬૦ની અંદર હોયતો તે રકમ ૩૬૦ માંથી બાદકરી બાકી જે રેહેસે તે છઠ્ઠા આસનમાં પુરવા જોઈએ એ રીતે છઠા આસનની તમામ રકમ પુરી રહયા એટલે સાતમા આસન સુધી તમામ આસન પુરયાં

૧૦ હવે ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે તમામ આસનો પુરયાં એટલે છઠા આસનમાં દાખલ કરેલા અઉંસકલા તથા સાતમા આસનમાં દાખલ કરેલા વગડામાના ઉપરથી અક્ષાઉંસ તથા વીગમના આસનો ૮-૯-૧૦-૧૧ પુરાસે તે એવી રીતકે અંગરેજીમાં જંત્રીછે તે જંત્રીમાં એક કલાથીતે નેવુ અઉંસ સુધીના અઉંસકલાના કોણ તે કોણના બાંધમાપના માપ ઊપરથી તે કોણની લાંબી તથા પોટોનુ માપ નીકલેછે તે જંત્રીમાં જોવાની રીતી એવીજે છઠ્ઠા આસનમાં જે અઉંસકલા દાખલછે તેટલા અઉંસ જંત્રીના જે પાના ઉપર દાખલ હોય તે પાનું કાડવું એટલે એકકલાથી તે ૪૫ અઉંસ સુધી અઉંસકલાનુ માપ કાડવાનું હોયતો જંત્રીના પાનાના મથાલાઉપર અઉંસની રકમ મલસે ને ૪૫ અઉંસ ઊપરાંતથી તે ૯૦ અઉંસ સુધીના અઉંસકલાનું માપ કાડવાનું હોયતો તે અઉંસનો આંકડો તે જંત્રીના પાનાને હેઠલ દાખલ કરેલા જોવામાં આવસે આસન ૬—૭ની રકમો ઉપરથી જંત્રીમાં આંઠમી તે અગીર સુધી પુરવાની રીતી એવીજે છઠા આસનમાં દાખલ થયેલા અઉંસ જંત્રીના જે પાનામાં દાખલ હોય તે પાનું કાડી પછી છઠા આસનના તેજ રકમમાં જેટલા કલા દાખલ હોય તે કલાનું આસન તે પાનામાંથી સોધીકાડવું તે એવી રીતકે ૪૫ની અંદરનો કોણ હોઅતો ઉપર અઉંસ કલા દાખલછે તે પાનામાં ભાગો પાડેલાછે તે દરેક ભાગના ઊપલા તથા ડાબી બાજુએ એકથી ૬૦સુધી દાખલછે તે કલા સમજવાનાછે પરંતુજો ૪૫ ઉપરાંતનો કોણ હોઅતો તેપાંનાના દરેક ભાગના હેઠલા તથા ડબી બજુએ આંકડા શુન થીતે ૫૯ સુધી ડાખલછે તેપાનાના

હેઠલ દાખલ થએલા અંઉસકલા સમજવા જોઈએ ઉપર પ્રમાણે જે અંઉસકલા છઠા આસનમાં દાખલછે તેનજંત્રી માંથી સોધીકાઢીને સાતમા આસનમાં જેમાપ દાખલછે તે માપના આંકડા એક એક લઇને તે જંત્રીના જે ખાન્નુ સોધીકાડયા તેખાના ની સીસ્તમા તેપાનાના છેક ડાબી ઇબ્બા જમણી કોરે એકથીતે દસ સુધીના આંકડાના છેદ તે ખાનામાં સોધી કાડવા નેતે આંકડા સામે તે ખાનામાં અક્ષાંઉસને વીગમ ની બેરકમ મોછે તેએક કાગલ ઉપરમાંડી બંજ આંકડાનો અક્ષાંઉસને વીગમ નોમાપ ઉપેર પરમાણે કાડી સાતમા આસનમાં તમામ આંકડાના અક્ષાંઉસને વીગમ કાડીરહ્યા એટલે તેતમામનો સરવાલો કરવો નેતે સરવાલો જેઆવેતે અક્ષાંઉસને વીગમના આસનમાં દાખલ કરવા તે એવી રીતેકે પાચમા આસનમાં મોક્ષ દીસાછે તેઉપર નજર રાખીને દાખલ કરવા જોઈએ એટલે મોક્ષદીસામાં ઉત્તરને પશ્ચિમ હોઅતો અક્ષાંઉસ ઉતરમાં એટલે આઠમા આસનમાં ને વીગમ પશ્ચિમમાં એટલે ૧૧ માં આસનમાં દાખલ કરવા જોઈએ તેનુ ઉદાહરણ એ ટેસનમાં છઠા આસનમાં ૭૮–૨૦ કલા દાખલછે તથા સાતમા આસનમાં ૪૦૮ કડી દાખલછે તેના અક્ષાંઉસને વીગમના માપ જંત્રી ઉપરથી કાડીએતો ૭૮–૨૦

૪૦૦ =

૮ =

અક્ષાઉસ	વીગમ
૦૮૦૮૮૭	૩૯૧૭૩૬
૧૬૧૮	૭૯૩૫
૦૮૨–૫૦૫	૩૯૯–૫૭૧

આ રીતે ઉપર અક્ષાઉસ ને વીગમ કાડી. ૮૨–૫ સાતમા આસનમાં તથા અગીઆરમા આસનમાં ૩૯૯–૬ દાખલ કરવા જોઈએ કારણકે એ ટેસનની સામા પાચમા આસનમાં ઉત્તર તથા પશ્ચિમની નીસાનીછે તે ઉપરના ઉદાહરણ પ્રમાણે તમામ આસનના અક્ષાંઉસ અને વીગમનાં માપ જંત્રી ઉપરથી કાડી આઠથીતે અગીયાર આસન સુધીમાં જેમ જોઈએ તેમ પુરવાં.

૧૧ આ ચાર આસન પુરયાં એટલે વગડામાં સાંકલના જાપેલામાં કંઈ ભુલ આવી કે નહીં તેનો પુરાવો થસે તે એવી રીતેકે અક્ષાંઉસના આસનમાં ઉત્તરમાં દાખલ થયેલી રકમો તેનો સરવાલો દક્ષિણના ખાનામાં દાખલ થયેલી રકમોના સરવાલા સાથે મેલવી જોઈએ ને વીગમના આસનમાં એટલે પુરવના આસનમાં દાખલ થએલી રકમોના સરવાલા સાથે મલવી જોઈએ જો એ પ્રમાણે સરવાલો ન મલેતો વગડામાં સાંકલથી લીધેલા માપમાં કંઈ ભુલછે એવું નીશ્ચય થાયછે. તેથી ફરીથી વગડામાં જઈ માપ લેઈ આવવું જોઈએ પરંતુ આઠમા આસનનો સરવાલો નવમા આસનના સરવાલા સાથે તથા દસમા આસનનો સરવાલો અગી

આરમા આસનના સરવાલા સાથે મલેતેા વગડાના કામની સંપુરણ રીતે ખાતરી થાયછે એટલે બાકીના આસનેા પુરવાને વાસતે કાંઈ હરકત નથી તે પુરવાની રીત હેઠલ બતાવ્યા પ્રમાણે.

૧૨ બારમું આસન પુરવા સારૂ આઠમા તથા નવમા આસન ઉપર નજર રાખવી જોઈએ તે એવી રીતકે આઠમા તથા નવમા આસનમાં પેહેલી રકમ હોયતે બારમા આસનમાં બી ટેસનની સામે દાખલ કરવી જોઈએ. ને તે રકમ આઠમા આસનમાંથી લીધેલી હોયતેા બારમા આસનમાં ઊત્તરની નીસાની તેની સામે કરવી જોઈએ ને નવમા આસનમાંથી લીધેલી હોય તેા દક્ષિણની નીસાની કરવી જોઈએ ને તે રકમ બારમા આસનમાં દાખલ કરયા પછી બીજી રકમેા દાખલ કરવા સારૂ એવી રીતે તજવીજ રાખવીકે તે પેહેલી રકમ પછીની બીજી રકમ તેજ આસનમા ડાખલ હોયતેા બે રકમનેા સરવાલેા કરી જે સરવાલેા આવે તે બારમા આસનમાં ડાખલ કરી જે આસનમાંથી રકમેા લીધેલી હોય તે આસનની નીસાની દાખલ કરવી જોઈએ પરંતુ પેહેલી રકમ પછીની બીજી રકમ એકજ આસનમાં દાખલ નહીં હોયતેા તે બે રકમોની બાદબાકી કરી જે બાકી રેહેતે બારમા આસનમાં દાખલ કરવું અને બાદબાકી કરેલી રકમેા પઈકી જે રકમ વત્તી હોયતે રકમના આસનમાંથી લીધેલી હોય તે આસનની નીસાની બારમા આસનમાં દાખલ કરવી જોઈએ તેનું ઊદાહરણ અક્ષાંઊંસના આસનમાં પેહેલી રકમ આઠમા આસનમાંછે ત્યારે ૦ ૮૨-૫ બારમા આસનમાં બી ટેસનની સીસ્તમાં દાખલ કરી તે રકમ આઠમા આસનમાંથી લીધાના સબબથી બારમાં આસનમાં ઉત્તરની નીસાની લખવી પછી અક્ષાંઉંસના આસનમાં ૮૨-૫ પછી બીજી રકમ નવમા આસનમાં છે તે ૬૬૫-૭ માં થી ૮૨-૫ બાદકરી બાકી રેહેલા ૫૮૩-૨ બારમા આસનમાં સી ટેસનની સામે લખી દાખલ કરેલી રકમેા પઈકી વત્તી રકમ નવમા આસનમાં રહ્યાથી બારમા આસનમાં દક્ષિણની નીસાની કરવી જોઈએ પછી સી ટેસનની સામે બારમા આસનમાં દાખલ કરેલી રકમ સાથે અક્ષાંઉંશના આસનની ત્રીજી રકમ ૬૮૬—૬ નવમા આસનમાં રહ્યાથી એ બેઉ દક્ષણની રકમેા થયાથી બેઉનેા સરવાલેા કરી બારમા આસનમાં ડી ટેસનની સામે ૧૨૬૯—૮ દાખલ કરવા જોઈએ હવે અક્ષાંઉંસની ચેાથી રકમ ઉત્તરના આસનમાંછે એટલે બારમા આસનમાં દાખલ થએલી રકમ દક્ષણનીછે એટલે તેમાંથી બાદકરી બાકી દક્ષિણનીજે રકમ રહી તે ઈ ટેસનની સીસ્તમાં બારમા આસનમાં દાખલ કરી દક્ષિણની નીસાની કરવી બારમા આસનની તમામ રકમેા પુરતાં સુધી એ રીતે અક્ષાંઉંસના આસન

માંથી સરખી દીસાની રકમો હોયતો જમા કરવી ને એક દીસાની ના હોયતો બાદબાકી કરી બાકી જે રેહે તે રકમ બારમા આસનમાં દાખલ કરવી જોઇએ સરખી દીસાની રકમો લીધેલી હોયતો જે આસનમાંથી તે રકમો લીધેલી તે આસનની દીસાની નીસાની બારમા આસનમાં દાખલ કરવી જોઇએ એક દીસાની રકમ નહી હોયતો જે રકમ વધ્તી હોય તે રકમના આસનમાંની નીશાની બારમા આસનમાં દાખલ કરવી.

૧૩ તેરમું આસન પુરવા સારૂ આસન ૧૨ મું પુરવા આસન ૮-૯ ઉપરથી જે રીતે તજવીજ કરોછો તેરીતેજ તેરમુ આસન પુરવા સારૂ વીગમના ૧૦મા તથા ૧૧મા આસન ઉપરથી તજવીજ કરવી જોઇએ આસન ૧૨-૧૩ પુરવા એટલી નજર રાખવી જોઇએકે અક્ષાંઉસના તથા વીગમના આઠથીતે અગીઆરમાં આસન સુધીમાં પેહેલીરકમ માં જે આસનમાં એ ટેસનની સીસ્તમાંછે તે રકમો બારમા તથા તેરમા આસનમાં પુરતાં થી ટેસનની સીસ્તમાં પુરવી જોઇએ.

૧૪ બારમું તથા તેરમુ આસન પુરયું એટલે જે જમીનની માપણી કરેલીછે તેનો નુક્ષો નીકળી સકેછે કારણકે બારમા આસનમાં દરેક ટેસનની સામે રકમો દાખલ થએલીછે તેજરકમ તેજ ટેસનઉપર પેહેલા ટેસનમાંથી ઉત્તર દક્ષિણ દોરેલી સીસ્ત ઉપરથી કેટલે માપ સંકુ લાગસે તે માપ સાંકલ કડી બારમા આસનમાં દાખલછે ને તે માપ ઊપરથી કેટલા માપનો સંકુ લાગ્યો તે માપ તેરમા આસનમાં દાખલછે તે કઈ દીસાએ સંકુ લાગ્યો તે પણ તે આસન ઉપરથી નીકલેછે.

૧૫ આ આસન બાર તેર ઉપરથી નુક્ષો કાઢવાની રીતી જે કાગલ ઉપર નુક્ષો કાઢવાનોછે તે કાગલની બાજુ સમાંતર રાખી તે કાગલમાં તમારો નુકશો શમાઈ રહે એવી રીતે એકલીટી તાંણવી અને તે લીટીના છેડા તમારા નુક્ષાના ઉત્તર તથા દક્ષણ દીસાથસે હવે તે લીટીમાં કોઈ એક ઠેકાણે એક ચીન્હ કરવું તે તમારૂ વગડાનું લીધેલું પેહેલું ટેસન થસે પછી તે ચીન્હથી બારમા આસનમાં જેટલા માપ દાખલ કરયાછે તે દરેક માપ તે કાયમ કરેલા ચીનહથી લેઈ તે દોરેલી લીટી ઉપર કાયમ કરવા જોઇએ અને તે કાયમ કરેલા ચીન્હ જે ટેસનની સામેના માપથી કાયમ થાયછે તેજ ટેસન કાયમ થવાસારૂ સંકુ તે નીન્હથી લાગસે તે સંકુ તેરમા આસનમાં જે દીસા હોય તેજ દીસાએ સંકુની લીટી તાંણી તે લીટી ઉપર તેરમા આસનમાં દાખલ થએલું માપલેવું એટલે તે કાયમ થએલુ ચીન્હ તે ચીન્હ ટેસન થસે એ પ્રમાણે બારમા તથા તેરમા આસન ઉપરથી તમામ ટેસન કાયમ કરી અટલે તે તમામ ટેસન જોડવાને તે જોડેલી લીટીઓનું માપ લીધેલુ માપ જે સાતમા આસનમાં દાખલછે તેના સાથે મેલવવું જોઇએ

એટલે નુક્ષામાં કંઈ ભુલ નથી, એવી ખાતરી થસે એ પ્રમાણે જોડયાથી નકસો નીકલસેજ.

૧૬ ચઉદમું આસન પુરવાનું તે તેરમા આસન ઊપરથી પુરાસે તે એવી રીતેકે તેરમા આસનમાં જે પેહેલી રકમ હોયકે જે **થી** ટેસનના સામે માંડેલી છે તે ચઉદમા આસનમાં **એ** ટેસન સામે માંડવી જોઈએ પછી તેરમા આસનની બાકીની રકમોછે તે રકમો સરખી દીસાની વારાફરતી એક બીજી સાથે સરવાલો કરી ચઉદમા આસનમા પુરવી ને જે દીસાની રકમો તે દીસાની નીસાની ચઉદમા આસનમા દાખલ કરવી જોઈએ ને તેરમા આસનની રકમો અસર **થી** દીસાની હોયતો વરતી રકમમાંથી ઓછી રકમ બાદકરી બાકી જે રેહે તે ચઊદમા આસનમાં દાખલ કરી વરતી રકમની દીસાની નીસાની તેની સામે લખવી.

૧૭ ચઉદમું આસન પુરવામાં તથા બારમા તેરમા આસન પુરવામાં એટલોજ માત્ર ફેરફછે કે બારમા તથા તેરમા આસન પુરતાં અક્ષાંઉંસ તથા વીગમના પેહેલી રકમો બારમા તથા તેરમા આસનમાં પુરયા પછી અક્ષાંઊંસની તથા વીગમની બીજી રકમ બારમા તથા તેરમા આસનમાં દાખલ થએલી પેહેલી રકમ સાથેનો સરવાલો તથા બાદબાકી કરવી પડેછે એટલે બારમા તથા તેરમા આસનની બીજી રકમો નીકલેછે તે બીજી રકમ સાથે અક્ષાંઉંસ તથા વીગમની ત્રીજી રકમની સાથે સરવાલો યા બાદબાકી કરયાથી બારમા તથા તેરમા આસનની ત્રીજી રકમો નીકલેછે પરંતુ ચઉદમું આસન પુરવા સારૂ તે આસન તેરમા આસનની પેહેલી રકમ **થી** ટેસનની સીસ્તમાંછે તે આસનમા એ ટેસનની સીસ્તમા મુકયા પછી તેરમા આસનની પેહેલી તથા બીજી રકમનો સરવાલો અથવા બાદબાકી કરી એટલે ચઊદમા આસનની બીજી રકમ થસે પછી તેરમા આસનની બીજી તથા ત્રીજી રકમનો સરવાલો અથવા બાદબાકી કરી એટલે ચઊદમા આસનની ત્રીજી રકમ નીકલસે એજ મીસલે છેવટ સુધી કરયાથી ચઊદમા આસનની તમામ રકમ નીકલસે

૧૮ ચઊદમું આસન પુરયું એટલે તે આસનની રકમો સાથે અક્ષાંઊંસ એટલે લાંબીની રકમો આઠમા તથા નવમા આસનમાં દાખલછે તેમની સાથે ગુણાકાર કરયાથી જે ગુણાકાર આવે તે ક્ષેત્રફલના આસનો પંદરમું તથા સોલમુંછે તેમાં દાખલ કરવી જોઈએ તે એવી રીતેકે ચઊદમા આસનની દરેક રકમ જે ટેસનની સીસ્તમાંછે તે ટેસનની સીસ્તમાંનો અક્ષાંઊંસની રકમ સાથે ગુણાકાર કરવો તે

ગુણાકાર કરયા પછી તે અક્ષાંઊંસની રકમ આઠમા નવમા આસનમાં દાખલ હોય તે ઉપર તથા ચઉદમા આસનમાં દાખલ થએલી દીસાની નીસાની એટલે પુરવ પશ્ચિમ ઉપર નીગ્રા રાખી પંદરમું તથા સોલમું આસન પુરવું જોઇએ તે એવુંકે એ અક્ષાંઊંસની રકમ આઠમા આસન એટલે ઊત્તરના આસનમાં દાખલ હોય તે ચઉદમા આસનમાંની રકમને પુરવની નીસાની હોયતો તે બે રકમોનો ગુણાકાર જે આવે તે પંદરમા એટલે ઉત્તરના આસનમાં દાખલ કરવો જોઇએ પરંતુ અક્ષાંઊંસની રકમ ઊત્તરમાં હોયતો ચઉદમા આસનની નીસાની પશ્ચિમમાં હોયતો તે બે રકમોનો ગુણાકાર સોલમું આસન એટલે દક્ષિણના આસનમાં દાખલ કરવું જોઇએ તેજ મીસલે અક્ષાંઊંસની રકમ નવમા આસનમાં એટલે દક્ષિણના આસનમાં દાખલ હોય અને ચઉદમા આસનમાંની રકમ તે પુરવની નીસાની હોયતો તે બે રકમોનો ગુણાકાર સોલમા એટલે દક્ષિણના આસનમાં દાખલ કરવો જોઇએ તે જો અક્ષાંઊંસની રકમ નવમા અટલે દક્ષિણના આસનમાં હોય ને ચઉદમા આસનમાંની રકમને પશ્ચિમની નીસાની હોયતો તે બે રકમોનો ગુણાકાર પંદરમા એટલે ઊત્તરના આસનમા દાખલ કરવો જોઇએ એરીતે ખાતરીથી પંદરમા તથા સોલમા આસનની રકમો પુરવી સારાંક્ષ ઊ+ પુ=ઊ. ને. ઊ + પ = દ. ને. દ + પુ = દ. ને. દ + પ = ઊ.

૧૯ ઊપર બતાવ્યા પ્રમાણે પંદર સોલની તમામ રકમ પુરયા પછી તે બે આસનના સરવાલા કરવા જોઇએ ને સરવાલો બાંધીને હમેસાં પંદરમા આસનમાં સરવાલો જમેના વસલાના સરવાલો થાયછે તેમાંથી સોલમા આસનમાં નો સરવાલો કે જે બાદના વાસલાનો સરવાલો થાયછે તે પંદરમા આસનના સર વાલામાંથી બાદ કરવો જોઇએ ને બાકી જે રેહે તેને બેએ ભાગીને ભાગાકાર આવે તેના જમણા તરફથી પાંચ આંકડા કાપી નાંખીએતો ડાબી બાજુએ જે આંકડા રહયા તે એકર થસે બાકીના પાંચ આંકડા તેને ચાલીસે ગુણીને ગુણા કારના આંકડામાંથી જમણી કોરેથી પાંચ આંકડા કાપીએતો બાકી ડાબીકોરે જે રેહેસે તે ગુંઠા થસે તે પાંચ આંકડાને સોલે ગુણી પાંચ આંકડા કાપીને બાકી ડાબીકોરે રેહેસે તે આના આવસે.

૨૦ પરંતુ જે જગાની માપ'ણી કરવાનીછે તેનીહદ તમારા કાયમ કરેલા ટેસ નની સીસ્તમાં કઇ વધારે વાંકહોય તો દરેક બે ટેસનની વચ્ચેની સીસ્ત ઉપરથી દરેક વાંકને સંકુ લગાડવા જોઇએ અને તે સંકુ લગાડયાનો વગદાનો દાખલો આંક નંબર ૪ ના નમુના પ્રમાણે રાખવો જોઇએ ને તે દાખલા ઉપરથી દરેક

વસલાનો ગુણાકાર કરી જેટલા સંકુ ડાબા હાથે લાગેલા હોય તે તમામનો સર
વાલો કરીને જેટલા સંકુ જમણીકોરે લાગેલા હોય તે ગુણાકારનો સરવાલો કરી
તે બે સરવાલા પઈકી જે બાજુનો સરવાલો વધતો થાય તેમાંથી બીજી બાજુનો
સરવાલો બાદ કરવો અને જમણી બાજુના સંકુના સરવાલા વધતા બાકી
રહયા તો ઉપર બતાવેલી રીત પ્રમાણે પંદર સોલસા આસનની બાદ કરી રહયા
બાદ બાકી રહેલા આંકડામાં સામેલ કરવા જોઈએ કારણ કે જમણી કોરના
સંકુ લાગ્યા તે તમામ જમાના વસલાનાછે પરંતુ જમણા ડાબા સંકુની બાદબાકી
કરતાં ડાબી કોરના સંકુની રકમ વધેતો તે રકમ આસન પંદરને સોલની બાદ
બાકી કરયા પછે બાદ કરવો જોઈએ કારણ ડાબી કોરના સંકુ લાગ્યા તે તમામ
બાદના વસલાછે.

ટ્રાવર્સ માપણી કરવા વીસેની સમજુત.

૧ તમોને ટ્રાવર્સમાપણી કરવા સારૂ કોઈ ગામ નીમવામાં આવે ત્યારે તે ગામની માપણી સરૂકરતાં આગમજ તે ગામનું દુરબીણ માપણીનું પેહેલું ટેસન હમેશાં બનતા ઈલાજે તે ગામના ઊતરાતે તથા દક્ષણાતે સુમારે એ બે દીશા તરફ મધ્ય ભાગે પેહેલું ટેસન કરવું આ પ્રમાણે થયાથી ઊત્તર દક્ષિણ લાંબી ઊપરથી પુરવ પશ્ચિમની પોહોલી સંકુઓ બને બાજુ તરફ સરખા અંતરે મારવા પડસે માટે ઉપર પ્રમાણે પેહેલું ટેસન કાએમ કરવું.

૨ ઊપરની કલમ પેહેલીમાં દરસાવ્યા પ્રમાણે પેહેલું ટેસન નક્કી કરયા પછી તમારા ગામનો મેન સરકીટ ઈયા એકંદર ગોલમાપો તેના ટેસનના અંક અનુક્રમે પેહેલેથી છેલા ટેસન સુધી નાંખવા તેની અંદર તમારા ગામને લાગુ ગામની માપણી થઈ હોએ તેના જેટલા ટેસન તમારા ગામને લાગુ થયા હોએ તે ટેસનોના અંક તે ગામની માપણીમાં દાખલ કરેલાછે તેજ અંક તમારા ગામને લાગુ સમજી દાખલ કરવા પરંતુ તેવાં લાગુ ટેસનો આવેલાં તે તમામ કાગલોમાં રાતી સાહીથી દાખલ કરવાં જેમ આ સાથે અંદાજનો નમુનોછે તેની અંદર ટેસન એકથી ટેસન ૨૧ સુધી લાગુ ગામની માપણી થઈ નથી તેથી નવા અંક પાડયા તથા રાતી સાહીથી ટેસન ૧૦૫ થી ૧૦૮ સુધી દાખલ કરેલાંછે. તે લાગુ ગામની માપણી થઈ ગએલીછે. તેથી તે ગામનાં ટેસન દાખલ કરેલાંછે આ પ્રમાણે એકંદર ગોલના ટેસનના અંક દાખલ થવા જોઈએ હવે એની અંદર પેટા ગોલ ઈયા પેટા નંબર દુરબીણથી માપવા પડેતો જે પેલા પેટા ગોલ પાડવો પડે તે ઘણું કરીને એકંદર ગોલનું પેહેલું ટેસન જાંહાં થએલુંછે તેની નજીકમાં પાડવો જેથી કરી સદર એકંદર ગોલનું પેહેલું ટેસન પેલા પેટા ગોલમાં આવે તથા બીજો પેટા ગોલ પેહેલાની જોડે તથા ત્રીજો પેટા ગોલ બીજા પેટા ગોલની જોડે એમ અનુક્રમે જોડાજોડ ગોલ માપ્યા તેના ટેસનના અંક નાંખવા તે એવી રીતે કે એકંદર ગોલનું નવું છેલ્લું ટેસન ૨૧ મું થઉંછે તો પેલા પેટા ગોલને જે નવું ટેસન થઉં તેને ૨૨ મો અંક દાખલ કરવો ને સદર ગોલને નવું ટેસન એકજ થઉં તેથી ૨૨ મો અંક દાખલ થયોને બાકીના સરકીટ તરફનું લાગુ ટેસનો આવ્યાં તે દાખલ કરવાં તથા બીજા પેટા ગોલને પેલા ગોલનું છેલ્લું ટેસન ૨૨ મું થઉં તો તે બીજા પેટા ગોલને નવું ટેસનનો અંક ૨૩ મા થી દાખલ કરવો આ ગોલની અંદર નવાં ટેસન ૨ થયાં તેથી ટેસનનો અંક ૨૩— ૨૪ મો થએા બાકીના પેહેલા ગોલના તથા એકંદર ગોલના લાગુ ટેસનો ચડાવ્યા તેમજ ગોલ ૩ ને બીજા પેટા ગોલનું છેલ્લું નવું ટેસન ૨૪ મું થઉં તો સદર પેટા ગોલનું નવું ટેસનનો અંક ૨૫ મો દાખલ કરવો એ પ્રમાણે

જેમ વધારે પેટા ગોલ થાએ તેમ તેમ અનુક્રમે ચડતા અંક દાખલ કરવા સારું ક્ષકે એક ટેસનને એક અંક દાખલ થયો હોયતો તેજ ટેસને બીજો અંક દાખલ કરવો નહીં.

૩ હમેશાં બનતા ઇલાજે દર બે ટેસન જેટલા વધારે અંતરે લઈ સંકાએ તેમ અવસચ કરીને લેવું જોઈએ કારણ કે જેમ ટેશન ઓછાં થાએછે તેમ કોન જોવામાં તથા ગોલનો એકંદર સરવાલે ઓછો અંતર આવેછે ને ટુકા ટેસન થવાથી કોન જોવામાં તથા ગોલના સરવાલામાં વધારે અંતર આવેછે માટે લાંબા ટેસન થવાથી ફાએદોછે તેથી જેમ બને તેમ લાંબા ટેસન કરવાં જોઈએ હવે લાંબા ટેસન થવાથી દર બે ટેસન વચ્ચેનું માપ ઘણું બારીક રીતે લેવું જોઈએ જાંહાંકે ઉત્તરવટની જમીન હોયછે ત્યાંહાં સાંકળ સમાંતરે ઉંચાનીચી રાખીને કડકે કડકે લેવું જોઈએ તેનું ઉદાહરણ.

આગળ નીસાંન **ક. ખ. ત.** વચ્ચે જે સલંગ લીટી મારીછે તે પ્રમાણે એક ડુંગરનો ગોલ છે તેમા **ક.** નીસાંનીછે તે ડુંગરની ઉંચાઇનો ભાગછે તથા **ખ.** નીશાંન ડુંગરની નીચેનું સ્થળછે ને **ક.** તથા **ખ.** જગો પર દુરબીણના બે ટેસન થએલાછે હવે એ ડુંગરમો ઢાળછે તે પ્રમાણે માપ લઈએતો માપ વત્તુ થવાનું તેથી ટ્રવર્શની રીત પ્રમાણે જાંહાં સુધી માપ નહીં આવે ત્યાંહાસુધી ટાવર્શના અક્ષાંઊંસ વીગમનો અંતર વધારે થવાનો માટે હેવા ઢાળ હોય ત્યાંહાં સાંકળઊંચાનીચી સમાંતરે રાખી વીસ ઇઆ પચીસ લીંકસે કડકે કડકે ભરવું તે એવી રીતેકે આગળ ઉદાહરણમાં **ક.** ટેસનથી નંબર ૧ સુધી ઉંચાણમાં સમાંતરે સાંકલ રાખી ત્યાંથી ખીલો નાંખો તે ખીલો જમીન ઊપર **ત.** ની જગોપર પડયો તે માપ જે આવ્યું તે લખી રાખવું પછી **ત.** ની જગોપર ખીલો પડયોછે ત્યાંથી નંબર ૨ સુધી સમાંતરે ઊંચાણમાં રાખી ત્યાંથી ખીલો નાંખ્યો તે ખીલો જમીન ઉપર **ન.** નીસાંન ઉપર પડયો તે માપ આવ્યું તે લખી રાખવું આ પ્રમાણે કડકે કડકે સમાંતરે માપ ભરયું તો એકંદર સરવાલો એ બે ટેસન વચ્ચેનું માપ ૧૫૦ લીંકસ આવ્યુંને ઢાલ પ્રમાણે ભરયુંતો ૧૬૮ લીંકસ આવ્યું એ બેની વચ્ચે ૧૮ લીંકસ તફાવત આવ્યો માટે ઢાળ પ્રમાણે માપ લીધેલુંછે તે ૧૬૮ ટ્રાવર્શમાં આવ્યું હોયતો ૧૮ લીંકસનો અંતર અક્ષાંઊંસ વીગમમાં વધારે આવ્યા વગર રેહે જનહી માટે હમેશાં ઉપર પ્રમાણે સમાંતરે કડકે કડકે માપ લેવું અગર કોઈ જગો ઊપર ઘણી ઝાડી હોયને એ પ્રમાણે માપ લેવાનો ઇલાજ બીલકુલ નહીં હોએતો તે જગોએ ત્રીકોણ મીતીની રીત પ્રમાણે માપ લેવું ને તેનો દાખલો ફીલ્ડબુકમાં રાખવો તથા કોઈ જગો ઉપર કોતર ઇયા નદી હોય તેના ઉપરથી ભાગ ઘણો પોહોલાઇમાં હોય ને તેનો નીચેનો ઉદાહરણમાં ભાગ કમી હોય જેમ ઉદાહરણમાં કોતર **થ.** બતાવેલુંછે તેના ઉપરના ભાગમાં નીસાણ **દ.** થી **થ.** સુધી ઘણું લંબાણછે ને નીચેના ભાગમાં જુજ લખાણછે તેમ ઉડોંણ પણ

ઘણું છે ને ઠ. તથા થ. ની જગોપર દુરબીણના ટેસન થએલાછે હવે એ જગો ઉપર સાંકળથી માપ લઈએતો બરાબર સમાંતરે આવતું નથી માટે હેવી જગોઉપર સામ સામી બે ટેસન વચ્ચે એ બે ટેસનને પોચે એવી દોરી ભરી તે દોરીને સાંકલથી ભરવી જે માપ આવે તે દાખલ કરવું સારાંક્ષ એટલોજ કે હમેશાં સાંકલનું માપ એક ટેસનથી બીજા ટેસન સુધી સમાંતરે સપાટીમાં માપ આવવું જોઇએ એ પ્રમાણે માપ આવ્યાથી અક્ષાંશિસ વીગમનો અંતર જોઈએ તેમ મળસે.

૪ દુરબીણ માપણી કરતી વખતે જે ઠેકાણે ત્રણ ગોલનો ત્રભેટો ઇઆ ચોભેટો થાએ તે દરેક કોન દર જુદા જુદા લઈ તેની આકૃતી ફીલ્ડ બુકના પાસા ઉપર બતાવવી તે આકૃતીની અંદર દરેક કોનના અંઉસકલા પણ દાખલ કરવા જોઈએ તથા સીમાડા ઉપર ત્રભેટો ઇઆ ચોભેટો ત્રણ ગામનો તથા ચાર ગામનો થયો હોય તે ગામવાર જુદા જુદા કોન લઈ ફીલ્ડબુકના પાસા ઉપર બતાવવું ને તે જેટલા કોન જુદા જુદા લીધા તેનો તમામનો સરવાલો ત્રણસેંને સાઠ થવો જોઇએ તથા કોન કયા સીમાડા ભણી તથા કયા ગોલ ભણીનો આવ્યો તે સેમજવાને માટે ગામનું નામ તથા ગોલનો નંબર નાંખવો ને તે કેવી રીતે કરવું તે નમુનાની ફીલ્ડબુકમાં બતાવ્યુંછે તથા એ ત્રભેટાના તથા એ ચોભેટાના કોન જુદા જુદા લીધેલા હોય તે અંદાજ નુકસામાં પણ દાખલ કરવા જોઈએ.

૫ જે ગામની તમે માપણી કરતા હોય ને તે ગામોને લાગુ ગામ લાગે લાહોએ તે પઈકી કોઈ ગામની ટ્રવર્શ માપણી થઈ ગએલી હોયતો તે ગામના ટેસનના અંઉસકલા તથા માપ તમારા ગામને લાગુ સમજી તમારા ગામની ફીલ્ડબુકમાં દાખલ કરવા જોઈએ જે તરફ માપણી થઈ હોય તેવી જગોપર ફરી માપણી કરવી નહીં ને કોઈ ઠેકાણે પ્રથમના ટેસન જડવા જેવા નહી હોયતો તે બાબત તમારા સાહેબની મંજુરી લઈ ફરી ટેસન કરવા ને તમારા ગામને બીજાગામના લાગુ ટેસન તથા અંઉસકલા તથા માપ જે ચડાવવામાં આવે તે ફીલ્ડબુકમાં તથા પત્રકમાં તથા અંદાજ નુકસામાં તથા નુકસામાં રાતી સાહીથી દાખલ કરવા જોઈએ.

૬ તમે જે ગામની માપણી કરતા હોય તે ગામને દુરબીણથી જોએલી દીશા લેવાની તે તમારા ગામને કોઈ ગામ લાગુ મપાએલું હોયતો તે ગામની દીશા ચડાવવી અગર લાગુ ગામ મપાએલું નહીં હોયતો તમારા ગામને પેહેલા ટેસને નવી દીસા લેવી દીસા કેવી રીતથી લેવામાં આવી તે બાબતના પત્રકની છેવટે સેરો મારવોકે ફલાણાં ગામની દીસા લાગુ લીધી આ ગામને નવી દીસા લીધી હવે લાગુ કરવું એક બીજા ગામને લીધાથી એટલો ફાએદોછેકે પ્રગણાનો એકંદર નુક્ષો કાડવાને બહુજ સુગમ પડેછે ને દરએક ગામની દીસા

જુદી જુદી લીધાથી એક બીજા ગામની ઉત્તર તથા દક્ષિણ તથા પુરવ પશ્ચિમની જંત્રી જે નીકળેછે તે એક બીજા સાથે મેળવતાં ઘણો અંતર, આવેછે માટે પ્રગણા દીઠ એક દીસા લેવાય તો એકંદર નુક્ષા ગ્રવર્શ ઉપરથી નીકલવાને બીલ કુલ હરકત રેહેનહીં હવે જે પ્રગણામાં થોડાં થોડાં ગામો મપાએલાંછે તથા કેટલા એકમાં જુજ બાકીછે ત્યાંહાંતો બનતા ઇલાજે લાગુ ગામોની દીસા ઉપર દર સાલ્યા પ્રમાણે લેવી પણ જાહાં હવે નવું પ્રગણું સરૂ થવાનુ હોએ તાંહાં પ્રગણા દીઠ એક દીસા રેહે તેવી રીતે કામ કરવું જોઇએ.

૭ અઉંસકલામાં અંતર ગ્રવર્શ પત્રકનાં કોષ્ટક ૨—૩ નો સરવાલો મેળવતાં હીસાબની રીત પ્રમાણે બરાબર મળવું જોઇએ પણ ઉપર પ્રમાણે અંતર આવેતો તે અંતર સુમારે વીસ ટેસન ઉપરાંતનો હોયતો પાંચ ટેસને એક કલા સુધી તે રેહેવો જોઇએ તથા વીસ ટેસનની અંદરનો જે ગોલ હોએ તેને દર ત્રણ ટેસને એક કલાનો અંતર આવવો જોઇએ એ ઉપરાંત અંતર આવેતો કામ કરવામાં કંઈ ચુકછે માટે ફરી વગડામાં જઈ કોન તપાસવા જે કોનમાં ભુલ આવે તે ફીલ્ડબુકમાં રાતી સાહીથી દુરસ્ત કરવું ને તેનું છેક પડયાનું છેક પત્રક નમુના પ્રમાણે મોકલવું.

૮ ઉપર પ્રમાણે દુરબીણનું કામ થઈ રહ્યા પછી જે ગામની અંદર પેટા ગોલો દુરબીણથી મપાએલા હોય તેવા ગામોની પેટા ગોલની તથા એકંદર સરકીટ ઇઆ એકંદર ગામના ગોલની અઉંસકલા એક બીજાને લાગુ બરાબર ઉત્તરે લીધી છેકે નહીં તેને વાસતે તેનો તાળો પાડવાનો છે તે એવી રીતે કે આ સાથે નમુનાનું પત્રકછે તેની અંદર એકંદર સરકીટનો માહેના કોનના સર વાલાનો અંતર ત્રણ કલા વત્તાછે, હવે એની અંદર જેટલા પેટા ગોલછે તેના માહેના કોનના સરવાલાનો અંતર વત્તા ઇઆ કમી હોએ તેમાં વત્તાના જેટલા ગોલ હોએ તે તમામનો સરવાલો કરવો તથા કમીના જેટલા ગોલ હોય તે તમામનો સરવાલો કરવો એ બે સરવાલા પછી જે સરવાલો વત્તો હોએ તેમાંથી કમીનો સરવાલો જે હોએ તે બાદ કરી બાકી વધેતે સરકીટમાં જે જાતનો અંતર છે તે પ્રમાણે મળવો જોઈએ તેનું ઊદાહરણ.

ગોલનું નામ.	કમી	જાસતી.
એકંદર સરકીટ.	૦	૩
ગોલ ૧	૨	૦
ગોલ ૨	૦	૨
ગોલ ૩	૦	૨
ગોલ ૪	૦	૦
ગોલ ૫	૦	૩
ગોલ ૬	૧	૦
સરવાલો.	૩	૬
		૩
	૦	૩

ઉપર પ્રમાણે માહેલા કોનનો અંતર કમી જાસ્તી પ્રમાણે અંતર કાઢતાં પેટા ગોલના કમીનો સરવાલો ત્રણ તથા જાસ્તીનો સરવાલો ૬ તેમાંથી કમી ૩ બાદ કરીએતો બાકી ત્રણ જે જાસ્તી રહ્યા તે સરકીટમાં જાસ્તી ત્રણ હોવાથી રેહેછે આ પ્રમાણે કમી જાસ્તી મળેતો એક બાજામાં અઉંસકલા ઉતારવામાં ચુક થઈ નથી ને આ પ્રમાણે તાળો નહીં પડેતો અરસપરસ અરસપરસ ઉતાર વામાં ચુક થઈ છે માટે ફરી અરસપરસ એક બીજા સાથે કામની રજુવાત કરવી જે ભુલ આવેતે દુરસ્ત કરી ઉપર પ્રમાણે તાળો પાડવો.

૯ કેટલા એક લોકો પેટા ગોલની ટ્રાવર્શ માપણી કરેછે તેમ છેવટનો એક નંબર કરે ત્યાંહાં પેટા ગોલ તરફથી તથા સીમાડા ભણી એકંદર ટ્રાવર્શની બાજુ તરફથી મપાએલુંછે ને તેના એકર એકંદર ગામના એકરમાંથી પેટા ગોલના એકર બાદ કરી રહ્યા તે છેવટના ગોલના નંબરના રેહેસે એમ સમજી તે ગોલનો નંબર પાડી લખતા નથી પરંતુ તેમ થવાથી અઉંસકલાનો તથા અક્ષાંઉંસ ડીગમનો કમી જાસ્તીનો તાળો પાડવાનો નથી ને તાળો નહીં પડેતો હીસાબમાં ભુલ રેહેછે માટે હમેશ એકંદર ગોલની અંદર જેટલા નંબર પેટા ગોલના હોય તે તમામ લખવા કંઈપણ પેટા ગોલનો નંબર લખવો બાકી રેહેવો ન જોઈએ.

૧૦ ગામની દુરબીણ માપણીનું કામ ઉપર કલમોમાં બતાવ્યા પ્રમાણે પુરૂ થાય એટલે ફીલ્ડબુક ઉપરથી ટ્રાવર્શ પત્રકના કોષ્ટક ૧-૨-૩-૭ પુરી ગામનો એકંદર અંદાજ નુક્ષો નમુના પ્રમાણે કરી તે તમામ ઉપર કલમમાં દરસાવ્યા પ્રમાણે ફીલ્ડબુકમાં જે અંક તથા કોન તથા માપ જે મીસલે દાખલ કરેલાછે તેજ મીસલે દાખલ કરવા.

૧૧. અઉંસકલામાં જે અંતર આવેલોછે તેમાં કલમ ૯ માં બતાવ્યા પ્રમાણે કમી જાસ્તીનો તાળો મળયા પછી જે ગોલોમાં અંતર હોય તેની ધર છોડ કરવી તે હેવી રીતે કે ગોલ ૧ માં કમી ૨ છે ને ગોલ ૨ માં જાદે ૨ છે માટે એ બે ગોલનો અંતર મળતો આવ્યો તેથી એ બે ગોલની વચ્ચેના ટેસનમાં બે કળાની ધરછોડ કરવી એટલે પેહેલા ગોલના માહેલા કોનમાં જાદે થસેતો બીજા ગોલના માહેના કોનમાં કમી થસે એટલે એ બે ગોલની ધર છોડ થઈ હવે ગોલ ૩ માં જાસ્તી ૧ છે ને તેની જોડે કોઈ કમીના અંતરવાલો ગોલ નથી ને સરકીટમાં જાદે ત્રણછે માટે સરકીટના લાગુ ટેસનમાં એક કળાની ધરછોડ કરવી એટલે ગોલ૩ કમી એક થસે તથા સરકીટમાં પણ કમી એકથસે તથા ગોલ પાસાં જાસ્તી૩છે ને તેને લાગુ ગોલ ૬માં કમી એકછે માટે એ બે ગોલ વચ્ચે એક કળા ધરછોડ કરવી તથા બાકી પાંચમા ગોલની બે કળા રહી તે સરકીટના લાગુ ટેસનમાં કરવી એટલે, ગોળ પાંચમા ૩ કળા કમી થઈ ને, ગોળછને લાગુ ગોળ પાંચની વચ્ચેના ટેસનમાં એક કળા ધરછોડ થઈ તે આ ગોળમાં ચડાવી તેથી એ ગોળ

ની પણ ધરછોડ થઈ ને ગોલ ૩ મો સરકીટ ભણી એક કળા કમી કરી તથા ગોલ ૫ માં સરકીટ તરફ કળા ૨ કમી થઈને સરકીટમાં ત્રણ જાદેછે તેથી સર કીટની પણ ધરછોડ થઈ રહી માટે આ પ્રમાણે જેમ એક બીજાને અંતર મળતો આવે તેમ ધરછોડ કરવી ને મઝકુર ગામને લાગુ ગામ મપાએલા હોય ને તેમાં જે સદર ગામ ભણી ધરછોડ જે થએલી હોય તે આ ગામને ઉપ યોગમાં એટલે આ ગામમાં જે અંતર આવેલોછે તે લાગુ ધરછોડ લેવાથી કમી અંતર થતો હોએ તો તે લાગુ ગામમાં ધરછોડ થએલી લેવી અગર એ ધર છોડ લેવાથી વધારે અંતર થાયતો લેવી નહીં કારણ કે બધા ગામોનો હીસાબ એકજ વખતે થતો નથી ને બધા ગામોનો હીસાબ એકજ વખતે થતો હોય ત્યારે તો બધા ગામોની ધરછોડ એક બીજાની સાથે મળતી કરાએ.

૧૨ ઉપર પ્રમાણે અઉંસકળાની ધરછોડ બરાબર રીતે કરયા પછી આગલ હીસાબનું કામ સરૂ કરવું તેમાં પ્રથમ એકંદર ગોલનો હીસાબ કરવો તેમાં લાગુ ગામની દીસા રૂપાંતર તથા જંત્રી જે લાગુ થતી હોય તે ચડાવવી બાકીની દીસા રૂપાંતર કાઢી જંત્રી કાઢવી ને લાગુ ગામની દીસા જે હોએ તે તમારા ગામને ૧૮૦ ને સતર આવવી જોઈએ કારણકે દરએક બે જુદા લાગુ ગોલ માપણી કરતી વખતે તે બે લાગુ ગોળ વચ્ચેની જે હદછે તે હદની માપણી કરવામાં પેહેલા ગોલમાં માપતાં ઉત્તર પશ્ચિમ તરફ માપણીની સીસ્ત ચાલી હસે તો બીજા ગોલની તેજ પાસાં માપતી વખતે તમારી સીસ્ત દક્ષિણ પુરવ ચાલસે કારણ કે જે ગોલની માપણી કરવામાં આવેછે તે ગોલ હમેસાં તમારી ડાબી પાસે રેહેછે તે કારણથી દરએક લાગુ ગોલની દીશામાં હમેસાં ૧૮૦ નો અંતર રેહેછે એકંદર સરકીટની જંત્રી નીકળી રેહે એટલે પેટા ગોલના હીસાબ સર કરવા તેમાં પ્રથમ પેટા ગોલને મેન સરકીટના જેટલાં ટેસન લાગુ, થયાં તે લાગુ સમજી તેની દીસા રૂપાંતર તથા જંત્રી લાગુ ઉતારી લઈ બાકીના નવા ટેસનના હીસાબ સરૂ કરવા તેમાં જે સરકીટની દીસા લાગુ ચડાવેલીછે તે ઉપરથી બાકી રહેલા નવા ટેસનોની દીસા કાઢી રૂપાંતર વીગરે કરી જંત્રી કાઢવી એ ગોલની જંત્રી કાઢવી એ ગોલની જંત્રી તમામ પુરી થયા પછી બીજા પેટા ગોલનો હીસાબ સરૂ કરવો તેમાં પેહેલો પેટા ગોલ લાગુ થયો હોએતો તેની દીસા રૂપાંતર જંત્રી વીગરેથી ચડાવી લેવી તેની અંદર પેહેલા પેટા ગોલ તથા બીજા પેટા ગોલની વચ્ચે જેટલાં ટેસનછે તેની દીસામાં અંતર ૧૮૦ નો રેહેવો જોઈએ જેમ પેહેલા પેટા ગોલનું **બી** ગોલને લાગુ ટેસન ૮ થી ૨૨ સુધીની દીસા ૬૫—૧૯ છે તો બીજા પેટા ગોલને ટેસન ૨૨ થી ૮ સુધીમાં દીસા ૨૪૫—૧૯ આવવા જોઈએ તથા પેહેલા ગોલમાં ૨૪૫—૧૯ હોયતો બીજા ગોલમાં લાગુ ૬૫—૧૯આવવા જોઈએ તથા મુક્ષ દીશા પેહેલા ગોલમાં ઉ-પુ છેતો બીજા ગોલમાં દક્ષિણ પશ્ચિમ

આલ ી જોઈએ ને રૂપાંતર જે પેહેલા પેટા ગોલમાં આવેલુંછે તેજ બીજા પેટા ગોલમાં આવનાનું માટે પેહેલા ગોલને લાગુ બીજા પેટા ગોલની વચ્ચેના ટેસ નોની જંત્રી પેહેલા પેટા ગોલમાં જે આવેલી તે બીજા ગોલને લાગુ ચડાવની પણ પેહેલા પેટા ગોલમાં ઊ=પુ ના આસનમાં દાખલ થઈ હોયતો બીજા ગોલમાં દક્ષિણ પશ્ચિમમાં દાખલ થની જોઈએ એ પ્રમાણે તમામ પેટા ગોલને અરસપરસ એક બીજાને લાગુ જંત્રી ચડાવવી જેટલા ગોલ હોય તેનો અગીઆરમા કોષ્ટક સુધી હીમાબ તઈઆર કરવો પછી લાગુ જંત્રી વીગેરે બરાબર એક બીજામાં ઉતરેલી છેકે નહીં તેનો તાળો કમી જાસ્તીનો પાડવો તે એવી રીતે કે ગોલના ઊત્તર દક્ષિણ તથા પુરવ પશ્ચિમના કુલ સરવાળામાં એ બે પઇકી જે વત્તી રકમ હોએ તેમાંથી કમી રકમ બાદ કરી બાકી રેહે તે જાસ્તીનો અંતર કાહાડવો તેનું નીચે પ્રમાણે.

ગોલનું નામ.	ઉત્તર.	દાક્ષણ.	પુરવ.	પશ્ચિમ.
એકંદર સરકીટ.	૨	૦	૫	૦
ગોલ ૧	૦	૪	૨	૦
ગોલ ૨	૦	૧	૦	૧
ગોલ ૩	૦	૪	૦	૦
ગોલ ૪	૦	૦	૦	૩
ગોલ ૫	૧૧	૦	૦	૦
ગોલ ૬	૦	૦	૭	૦
કુલ સરવાલો.	૧૧	૯	૯	૪

ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે ગોલવાર ઉત્તર દક્ષિણના સરવાલાની બાદબાકી કરતાં જેમાં અંતર વધે તે અંતર કાડવો તેમજ પુરવ પશ્ચિમનો અંતર ગોલવાર કાડી જે જે દીસામાં અંતર આવ્યો હોય તેનો કુલ ગોલના અંતરનો દીસાવાર સર વાળો કરવો પછી તે ઉત્તર દક્ષિણ તથા પુરવ પશ્ચિમના અંતરના સરવાળાની બાદબાકી કરવી જે દીસામાં વધે તેટલો અંતર તેજ દીસામાં સરકીટમાં રેહેવો જોઈએ જેમ ઉપર ૬ ગોલના અંતરનો સરવાળો ઉત્તરમાં ૧૧ છે ને દક્ષિણમાં ૯ છે તે ઉત્તરમાંથી ૯ બાદ કરીએતો બાકી ઉત્તરમાં બે રહ્યા સરકીટમાં ઉત્ત રમાં જ્યાદે બે રેહેવાના સબબથી તથા પુરવમાં ૯ છે ને પશ્ચિમમાં ૪ છે નવમાંથી ચાર બાદ જાએ એટલે પુરવમાં બાકી પાંચ રહ્યાતે સરકીટમાં પુરવમાં અંતર પાંચ છે તેને લીધે તે પ્રમાણે અંતર સરકીટમાં આવેલોછે ત્યારે જાણવુંકે હવે કોઈ જગો ઉપર ઉતારવામાં ચુક થએલી નથી ને એ પ્રમાણે નહીં મળેતો એક બીજા માં ઉતારવામાં ચુક થયેલીછે માટે ફરી લાગુ એક બીજા સાથે રજુવાત કરી

ઉપર પ્રમાણે કમી જાસ્તી મેળવવી જોઈએ.

૧૩ ઉપર પ્રમાણે જંત્રીનું કામ થઈ રહ્યા બાદ ઉત્તર દક્ષિણના તથા પુરવ પશ્ચિમનો સરવાળો સરખો આવવો જોઈએ પણ જેવું હીસાબમાં જોઈએ તેહેવું વગડામાં કોઈજ વખત આવવાનું તેથી કરી કામની કસરના બદલામાં છુટ આપવામાં આવેછે તે કોષ્ટક સાતમાં જે માપ દાખલ થએલાંછે તે માપનો ગોલવાર એકંદર સરવાળો કરવો જે સરવાળો આવે તે દર ગોલે દર ગોલના સરવાળે પાંચ સેંકડે એક કડી તથા દરએક ટેસને એક કડી સુધી અંતર આવવો જોઈએ એ ઊપરાંતનો અંતર આવસે તો ફેરીથી કામનો તપાસ કરવો કદાચીત કોઈ વખતે પ્રથમની જુની માપણી લાગુ વધારે ચડી હોય ને નવી માપણી થોડી કરવી પડી હોય ને તે જુના ટેસનના કારણથી એક કડી ઊપરાંત થાયતો બે કડી સુધી કાએમ રાખવું પરંતુ તે બાબત સાહેબની ખાત્રી કરાવી સેરો લખી સહી કરાવવી.

૧૪ ઊપરની કલમમાં બતાવેલા ઠરાવ પ્રમાણે ઉત્તર દક્ષિણ તથા પુરવ પશ્ચિમનો અંતર મળી રેહે એટલે ધરછોડ કરવી તે એક બીજાને લાગુ આવે એવી રીતે કરવી સરકીટમાં ઉત્તરમાં જ્યાદ હોય તો પેટા ગોલમાં ઉત્તરના અંતરવાળા ગોલ હોય ત્યાંહાં સરકીટમાં કરવી તથા પેટા ગોલની ધરછોડ એક બીજા સાથે ઊત્તર દક્ષિણ લાગુ મળતું હોય ત્યાંહાં કરવી તથા પુરવ પશ્ચિમ વીસેપણ એજ રીતે કરવું જેમ આ સાથે નમુનાના ગોલ ૧ માં દા જ્યાદ ચારછે ને તેની પાસે ઉત્તરના અંતરવાલો ગોલ લાગુ નથી ને ગોલ ૩ ની જોડે ઊત્તરના અંતર વાળો ગોળ પાંચ લાગુછે તો ગોલ ૩ માં એ ચાર દક્ષિણના અંતરની ધરછોડ કરવી તથા ગોલ ૨ માં દા ૧ જ્યાદછે ને તે પણ લાગુ ઉત્તરવાલો ગોલ કોઈ લાગુ નથી માટે એ પણ ગોલ ત્રણ તરફ ધરછોડ કરવી હવે ગોલ ૩ માં દા ૪ છે ને ગોલ ૧–૨ માંથી દક્ષણ પાંચ આ ગોલમાં આવી મળી ગોલ ૩ માં દક્ષિણનો નવનો અંતર થયો ને ગોલ પાંચમાં ઉત્તરનો અંતર અગીઆરછે માટે ગોલ ૩-૫ ની વચ્ચે ગોલ ૩ ની નવની ધરછોડ કરવી એટલે ગોલ પાંચમાં નવનો દક્ષિણનો અંતર આવ્યો તે બાદજતાં બાકી બેનો અંતર ઉત્તરમાં રહયો તે સરકીટમાં જ્યાદે ૨ છે માટે સરકીટની બાજુ તરફ કરવી એટલે સરકીટમાં પાંચમા ગોલની ઉત્તરની ધરછોડ બે આવી એટલે સરકીટની પણ ધરછોડ થઈ ગોલ ૪૬ માં ઊ=દા. ને અંતર નથી માટે ઊત્તર દક્ષિણની ધરછોડ પુરી થઈ હવે પુરવ પશ્ચિમની ધરછોડ કરવી તે ગોલમાં ૧ માં પુરવમાં બે જ્યાદછે અને લાગુ ગોલમાં પશ્ચિમમાં એક જ્યાદછે ને સરકીટમાં પુરવનો અંતરછે તો એક કડીની ધરછોડ બીજા ગોલ જે લાગુમાં કરવી તથા એક કડીની ધરછોડ સરકીટમાં કરવી જોઈએ પણ ગેણાના ગામની ધરછોડ જે કરેલીછે તે ગોલ ૧ ને લાગુ થઈને તે બે કડીની ધરછોડ ચડીને ગોલ ૧ ને બે કડીનોજ અંતરછે ને સરકીટને પણ એ ધરછોડ મળતી આવેછે માટે ગોલ બેની લાગુ બાજુ તરફ નહીં

કરતાં સદર ગામની લાગુ આવેલી ધરછોડ કાયમ રાખી તેથી ગોલ ૧ ની ધરછોડ થઈ તથા સરકીટમાં પણ બે કડીની ધરછોડ થઈ હવે ગોલ ૨ માં પશ્ચિમમાં ૧ જ્યાદે છે તેનો લાગુ ગોલ પુરવના અંતર વાળો નથી ને ગોળ ૪ ને લાગુ ગોળ ૬ માં પુરવનો અંતરછે માટે ગોલ ૪ ની લાગુ બાજુ એ ગોલ ૨ ની ધરછોડ કડી એકની કરી તેથી ગોલ ચારમાં પશ્ચિમનો અંતર ૩ હતો તે ચારનો થયો તેની ધરછોડ લાગુ ગોલ ૬ ની બને તરફ કરી એટલે ગોલ ૬ માં પુરવનો અંતર સાતછે તેમાંથી લાગુ ગોલ ૪ ના પશ્ચિમના અંતરની ધરછોડ આવે તેથી સદર ગોલ ૬ માં ત્રણનો અંતર પુરવમાં રહયો ને પુરવમાં સરકીટનો અંતરછે માટે સરકીટ તરફ ત્રણની ધરછોડ કરી એટલે ગોલ ૬ ની ધરછોડ થઈને સરકીટ તરફ ગોલ ૧ માં કડી ૨ તથા ગોલ ૬ માં કડી ૩ મળી સરકીટમાં પાંચ કડીની ધરછોડ થઈ તે સરકીટમાં પાંચ કડી પુરવમાં સરકીટમાંછે માટે સરકીટની પણ ધરછોડ થઈ ગોલ ૩-૫ માં અંતર નથી આ પ્રમાણે હમેસાં એક બીજાને લાગુ ધરછોડ થવી જોઈએ.

૧૫ ધરછોડનું કામ થઈ રહયા પછી એકંદર ગોલનું બારમું આસન તથા તેરમું આસન ભરવું ને પેટા ગોલોનું જે બારમું તેરમું આસન ભરવાનું તે અનવરત રીતે ભરવું જોઈએ કારણ કે અનવરતથી બારમું તેરમું આસન પેટા ગોલનું ભરવાથી મોટા ગોલનો નુક્સો જે લાંબી ઉપરથી નીકળેછે તે લાંબી ઉપરથી તમામ પેટા ગોળનો નુકસો નીકળસે તેથી કરી નુકસો ઝોકાસે નહી માટે હમેસાં પેટા ગોલનું બારમું તેરમું આસન અનવ્રતથી ભરવું તે એવી રીતે કે નમુનાનો ગોલ ૧ છે તેમાં ટેસન ૧થી-૮ સુધી સરકીટ લાગુ થયુંછે માટે તે લાગુ થયેલું બારમું તેરમું આસન ગોલ ૧ માં ઉતારી લેવું પછી આઠથી પાછુ બારમું તેરમું આસન કાડવું જે છેવટનું આવે તે પેહેલા અનવ્રત સાથે મળવુ જોઈએ તથા ગોલ ૨ ને સરકીટનું ટેસન, આઠ, નવ દસ, લાગુ થએલુંછે. તે લાગુ થએલું બારમું તેરમું આસન ગોલ ૨ માં ટેસન ૮–૯–૧૦ માં ઉતારી લઈ બાકીનું તે ઉપરથી કાડવું તેમાં ગોલ ૧ લાગુ થએા તે લાગુ ટેસનનું સદર લાગુ લેવું જેમ ગોલ ૧ નું ટેસન ૨૨ માનું બારમા આસનમાં ૧૧૬૧ તથા તેરમા આસનમાં ૨ છે તે ગોલ ૨ ના ટેસન ૨૨ મા માં ઉપર પ્રમાણે ઉતારી લેવું તથા દીસા પણ તેજ પ્રમાણે ઉતારી લેવી એ પ્રમાણે બારમું તેરમું આસન એક બીજા પેટા ગોલ તથા સરકીટ સાથે મળવું જોઈએ જેમ જંત્રી એક બીજાને લાગુ આવેછે તે પ્રમાણે એ પણ લાગુ આવસે. એ પ્રમાણે બારમું તેરમું આસન પુરયા પછી નુકસો કાડવો તેમાં સરકીટની જેટલી લાંબી પોહોળાઈનું માપ હોયતે પ્રમાણે કાગળ લઈ તેમાં પચાસ સાંકળની ચોકડીઓ કાટ ખુણામાં

પાડવી ચોકડી પાડવાથી એટલો ફાયદો છેકે નુકસામાં એક લાંબી ઉપરથી સકુ લાંબા મારવા પડે નહીં ને ચોકડી ઉપર થએલું ટેસન નકી કરયા પછી ચોકડી ઉપરથી લાંબી પોહોળી જેમ જોઈએ તેમ લઈ નુકસો કાંડવો.

૧૬ નુક્સો નીકળી રહયા પછી ગુણાકાર જે કરવાના તે એકંદર સરકીટનું ૧૪ મું આસન પુરૂં કરવા તથા પેટા ગોલના જે કરવાના તે એનગ્રત રીતે થવા જોઈએ ઉપર પ્રમાણે એનગ્રતથી બારમું તેરમું આસન ભરેલું છે તે તેરમા આસન ઉપરથી ચઉદમું આસન પુરવું તેમાં પેહેલા સ્ટેસમાંજે જે એનગ્રત તેરમા આસનમાં આવેલું છે તથા બીજાસ્ટેસનમાં તેરમા આસનમાંજે આવેલું છે તેનો સરવાળો ઈઆ એક દીસા નહીં હોયતો બાદબાકી કરવી ને પેહેલું સ્ટેસન ચઉદમાનું ભરવું તથા છેલાસ્ટેસનનું એનગ્રત તથા પેહેલા સ્ટેસનનના એનગ્રતનો સરવાલો ઈયા બાદબાકી કરી જે આવેતે છેલા સ્ટેશનના ચઉદમા આસનમાં દાખલ કરવું તથા વચલા સ્ટેસનો વીસે તેરમા આસનમાં જે એનગ્રત નીકળેલું છે તેઉપરથી બે પોહોળીનો સરવાળો ઈઆ બાદબાકી કરી ચઉદમું આસન તેમાં ભરવું સારાંક્ષ એટલોજ કે પ્રથમ ગોલની પેહેલા સ્ટેસનની લાંબી તથા પોહોળી નીકળીછે તેજ લાંબી પોહોળી ઉપરથી પેટા ગોલની પણ લાંબી પોહોળી નીકલવાની માટે એકંદર ગોલનું પેહેલું સ્ટેસન ઈઆ છેલ્લે સ્ટેસને ત્રીકોણ પડેછે માટે મોટા ગોલનું પેહેલું સ્ટેસન જે ગોલને લાગુ થયું હોય તે ગોલને પેહેલા તથા છેલા ટેસનમાં લાંબી પોહોળી ફકત એકજ આવસે કારણકે તે જગો ઉપર ત્રીકોણ પડેછે બીજે તમામ ઠેકાણે બે પોહોળીનો સરવાળો આવસે એ પ્રમાણે ચઉદમુ આસન પુરૂં થઈ રહયા પછી ચઉદમા આસનની પોહોળી તથા ઉત્તર દક્ષિણ લાંબી ઉપરથી ગુણાકાર કરવા તેમાં સરકીટના જેટલા ટેસનો પેટા ગોલને લાગુ થયા તેટલા ગુણાકાર પેટા ગોલમાં સરખી દીસામાં ઉતારી લેવાનાછે ને પેટા ગોલના લાગુ એક બીજાને ચડાવવાના તે ગુણાકારનો આંકડો તો સરખોજ આવવાનો પણ દીસા ફેર આવવાની જેમ ગોલ ૧ માં લાગુ ગોલ ૨ તરફ ઉત્તરમાં ગુણાકાર આવ્યા હોયતો તે ગુણાકાર ગોલ ૨ માં દક્ષિણમાં આવવા જોઈએ એ પ્રમાણે ગુણાકાર એક બીજાને લાગુ ઉતારવા પછી એકંદર ગુણાકાર પુરાથએ સરવાલા કરી એકર કરવા તેમાં એકંદર સરકીટની અંદર જેટલા પેટા ગોલ પડયા હોય તેટલા તમામ પેટા ગોલના એકરનો સરવાળો કરવો તે જે એકર આવે તે સરકીટના એકર સાથે મળવા જોઈએ ને તે પ્રમાણે નહીં મળેતો કંઈ ઉતારવામાં તથા સરવાલામાં ચુકછે માટે અરસ પરસ એક બીજા સાથે રજુવાત કરી સરવાળા ત્યાંહાંથી મેળવવા જોઈએ તેમાં જેટલા પેટા ગોલ હોય તેટલા મતીઆનાનો તફાવત એકંદરે આવેતો હરકત નથી પણ એથી વધારે તફાવત આવેતો ઉપર પ્રમાણે ફરી તપાસ કરવો ટ્રવરસ પત્રકનો નમુનો આ સાથે છે.

નમુનો ૧ લો.

તા. ૧ ફેબરવારી સને ૧૯ નારોજ વગડામાં જરીફ સાથે આસામીઓ.

પટેલ ટલાટી.

તમામ ગામનું એકંદર ગોલનું માપ ૮ (મેંનસરકીટ.)

સ્ટેસનનો નંબર. ૨	બાહાગનો કોન		માહેનો કોન		વગડામાં જોએલી દીસા	દર બે સ્ટેસન વચ્ચેનું માપ	રીમારક.
	અંશ	કલા	અંશ	કલા			
૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮
૧					૨૬૯—૩૩	૧૨૬૦	
૨	૧૮૩	૧૬	૧૭૬	૪૪		૧૧૭૦	
૩	૨૫૪	૩	૧૦૫	૫૭		૬૬૨	
૪	૨૩૩	૩૦	૧૨૬	૩૦		૮૧૦	
૫	૨૧૬	૨	૧૪૩	૫૮		૫૩૧	
૬	૧૫૭	૩	૨૦૨	૫૭		૧૯૫	
૭	૨૨૦	૧૧	૧૩૯	૪૯		૫૬૬	
૮	૭૨	૩૭	૨૮૭	૨૩		૮૯૦	
૯	૨૭૨	૨૨	૮૭	૩૮		૩૫૨	
૧૦	૭૯	૫૩	૨૮૦	૭		૭૧૩	
૧૧	૧૩૨	૧૩	૨૨૭	૪૭		૫૯૭	
એજન તારીખ ૧૦	૧૮૨૧ નો સર	૧૦ વાલો	૧૭૭૮	૫૦		૭૭૪૬	
ઉપરના સરવાલા પઈકી લાગુ માપણીનું કુલ માપ કેટલું						૦	
ઉપરના સરવાલા પઈકીનવી માપણીકરી તેનુંમાપકુલ કેટલુ						૭૭૪૬	

આજરોજ કામ બંધ કરયું

સહી સરવૈયર

તા.૨ ફેબ્રુઆરી સને૧૮૭૨ના રોજ વગડામાં જરીફ સાથે આસામીઓ.

પટેલ તલાટી પુરવણી.

ટેસનનો નંબર	બારનો કોન		માહેલો કોન		વગડામાં જો પેલી દીસા	દર બે ટેસન વચ્ચેનું માપ	રીમારક
	અઉસ	કલા	અઉસ	કલા			
૧૨	૧૮૩	૩૦	૧૭૬	૩૦		૨૯૭	મા. રેણા ૭૧-૩૨ | ૧૧૧-૧૦
૧૩	૨૩૬	૪૭	૧૨૬	૧૩		૭૭૨	
૧૪	૨૪૮	૫૦	૧૧૧	૧૦		૪૮૩	૬૪-૪૩ મા. મોરવા | ૮૨-૩૫ મો. ધામેકા
૧૫	૨૦૯	૨૬	૧૫૦	૩૪		૧૫૩૫	૧૬૮-૪૮
૧૬	૧૭૫	૨૬	૧૮૪	૩૪		૨૪૨	
૧૭	૧૯૧	૧૨	૧૬૮	૪૮		૫૧૧	૧૦૧-૨૦ મા.ધામેકા | ૮૯—૫૨ મા. ચાંદણ.
૧૮	૨૫૯	૪૨	૧૦૦	૧૮		૭૯૩	મા. ઇસરવાડી ૭૯—૫૫
૧૯	૧૯૧	૨૫	૧૬૮	૩૫		૩૭૭	૧૮૦—૫ | ૧૦—૦ મા. ચાંદણ
૨૦	૧૮૫	૦	૧૭૫	૦		૩૦૩	
૨૧	૧૫૯	૧૫	૨૦૦	૪૫		૬૪૦	મા રામપરા ૨૦૦-૦
૧૦૫	૧૭૯	૫૫	૧૮૦	૫		૪૭૨	૧૦૭-૫૬ | ૫૨-૪ મોજે ઇસરવાડી.
૧૦૬	૨૨૬	૪૬	૧૩૩	૧૪		૭૦૦	
૧૦૭	૧૦૭	૫૩	૨૫૨	૭		૪૫૫	મા. રેણા ૧૮૦-૪૮ | ૫૦—૪૮ મા રામ
૧૦૮	૨૫૨	૪	૧૦૭	૫૬		૧૨૦૭	
૧	૨૩૧	૩૬	૧૨૮	૨૪.			૮૯—૪૦ ગોલ ૧ | ૩૮—૪૪ ગોલ ૩
કુલ૧૧	૩૦૩૮	૪૭	૨૩૬૧	૧૩		૮૭૮૭	
ઉપરના સરવાળાપૈકી લાગુમાપણીનું માપ કેટલું તથા સરવાળો ઉપરના સરવાળા પૈકી નવી માપણી થઇ તેને સરવાળો.						૧૬૨૭ ૭૧૬૦	
કુલ ખને તારીખ ૨૫	૪૮૫૯	૫૭	૪૧૪૦	૩		૧૬૫૩૩	
	નાઅંક	૨ ગોલ	ના સરે	વાળો.			

કામ પુરૂં થયું તેથી બંધ કરયું   સહી   ર૬૮૧૦૫૧.

તા. ૩ ફેબ્રુઆરી સને ૧૮   નાં રોજ વગડાનાં જરીફસાથે આસામીએ,

પટેલ   તલાટી.

ચાલતો નંબર. ૧

નંબરનો અચ્ચુકર

સ્ટેશનનો નંબર	બાહારનો કોન		માહેનો કોન		વગડામા જાડલી દીસા	દરએ ૨ટે સંન વચ્ચે નું માપ	રીમારક.
	અંશ	કલા	અંશ	કલા			
૮						૮૭૮	
૨૨	૨૪૫	૨૭	૧૧૮	૩૩		૧૧૫૭	ચા. ન
૧	૨૭૦	૨૦	૮૯	૪૦		૧૨૬૦	ચા. નં ૧ / ૩ ૧૭૬--
૨	૧૮૩	૧૬	૧૭૬	૮૪		૧૧૭૦	૧૧૪-૩૩ / --૫૫
૩	૨૫૪	૩	૧૦૫	૫૭		૬૬૨	ચા. નં ૨
૪	૨૩૩	૩૦	૧૨૬	૩૦		૮૧૦	૬૮-૩૨
૫	૨૧૬	૨૦	૧૪૩	૫૮		૫૩૧	
૬	૧૫૭	૩	૨૦૨	૫૭		૧૯૫	ચા. નં ૧ ૧૫૯—૫૦
૭	૨૨૦	૧૧	૧૩૯	૪૯		૫૬૬	૧૨૭--
૮	૨૦૦	૧૦	૧૫૯	૫૦		૦	૭૨--૨૭ / --૩૩
કુલ. ૯	૧૯૮૦	૨	૧૨૫૯	૫૮		૯૨૨૯	સરકીટ / ચા. ન. ૨
ઉપરના સરવાળા પઈકી લાગુ માપણીનું માપ કુલ કેટલું						૫૧૯૪	
ઉપરના સરવાળા પઈકી નવી માપણીનું માપ કેટલું.						૨૦૩૫	

ગોલનું કામ પુરૂં થયું તેથી બંધકર્યું.   સહી   સરવૈયર.

તા. ૩ ફેબરવારી સને ૧૮ ના રોજ વગડામાં જરીફ સાથે

પટેલ   તલાટી

ચાલતો નંબર ૨ જો.

નંબરનો ચક્કુર.

સ્ટેસનનો નંબર	બાહારનો કોન		માહેનો કોન		વગડામાં નોંધેલી દીશા	દરમ્યાન સ્ટેસન વચેનું માપ	રીમારક
	અંશ	કલા	અંશ	કલા			
૧૦						૫૦૦	ચા. ના ૨
૨૩	૧૨૧	૨૭	૨૩૮	૩૩		૫૨૩	૯૭-૪૦ ; ચા. ના. ૩ ૧૮૧-૪૨
૨૪	૨૬૨	૨૦	૯૭	૪૦		૭૩૨	૮૦=૩૦ ચા. ના.૪
૨૨	૨૯૧	૨૮	૬૮	૩૨		૮૭૮	
૮	૨૩૨	૨૭	૧૨૭	૩૩		૮૯૦	ચા.ના. ૨
૯	૨૭૨	૨૨	૮૭	૩૮		૩૫૨	૧૦૦-૬ ; ૧૮૦-૧
૧૦	૨૫૯	૫૪	૧૦૦	૬		૦	ચા. ના. ૪
કુલ ૬	૧૪૩૯	૫૮	૭૨૦	૨		૩૮૭૫	૭૯-૫૩ સરકીટ
ઉપરના સરવાલા પઇકી લાગુ માપણીની ના માપનો સરવાલો કેટલો						૨૧૨૦	
ઉપરના સરવાલા પઇકી નવી માપણીના માપનો સરવાલો.						૧૭૫૫	

ગોલનું કાંમ પુરૂં થયું તેથી બંધ કર્યું.

સહી   સરવૈયર.

તા. ૩ ફેબરવારી સને ૧૮   ના રોજ જરીફ સાથે

પટેલ **તલાટી.**

ચાલતો નંબર ૩ નો મચકુર

સ્ટેશનનો નંબર	બાહાગનો કોન		માહેનો કોન		વગડામાં જોએલી દીસા	સ્ટેશન વચેનું માપ	રીમારક.
	અંશ	કલા	અંશ	કલા			
૨૮						૧૦૩૦	ચા.ના ૪ ૭૩-૩ ; ચા. ના. ૩ ૮૦-૫૩
૨૫	૨૭૯	૭	૮૦	૫૩		૪૧૨	
૨૬	૧૮૭	૨૦	૨૧૨	૪૦		૩૪૬	૧૮૬—૪ ચા. ના. ૫
૨૩	૨૮૪	૧૫	૭૫	૪૫		૬૪૦	
૧૦૫	૧૭૯	૫૫	૧૮૦	૫		૪૭૨	
૧૦૬	૨૨૬	૪૬	૧૩૩	૧૪		૭૦૦	૭૫-૪૫
૧૦૭	૧૦૭	૫૩	૨૫૨	૭		૪૫૫	૧૫૯-૧૫
૧૦૮	૨૫૨	૪	૧૦૭	૫૬		૧૨૦૭	૧૨૫-૦
૧	૩૨૧	૧૬	૩૮	૪૪		૧૧૫૭	
૨૨	૧૮૩	૫	૧૭૬	૫૫		૭૩૨	
૨૪	૧૭૮	૧૮	૧૮૧	૪૨		૦	
કુલ ૧૦	૨૧૫૯	૫૯	૧૪૪૦	૧		૭૧૫૧	

ઉપરના સરવાલા પૈકી લાગુ માપણીના માપનો સરવાલો કેટલો તે ૫૩૬૩

ઉપરના સરવાલા પૈકી નવી માપણીના માપનો સરવાલો. ૧૭૮૮

આજરોજ ગોલનું કામ પુરૂં થયુ   સહી   સરવૈયર.

તા. ૪ ફેબરવારી સને ૧૮ ના રોજ જરીફસાથે

પટેલ ટલાટી

આલતો નંબર ૪ નો ચ્યુર.

ટેસનનો નંબર	બાહારનો કોન		માહેનો કોન		વગડામાં જોએલી દીસા	દરએટેશંન વચેનું માપ	રીમારક
	અંગસ	કલા	અંગસ	કલા			
૧૨						૩૫૮	
૨૭	૨૫૨	૦૯	૯૦૭	૫૧		૩૩૩	ચા. ના. ૭ ૨૬૫—૧૬
૨૮	૨૦૦	૨૯	૧૫૯	૩૧		૮૯૮	૯૯-૩૪
૨૯	૧૪૪	૪૪	૨૧૫	૧૬		૩૦૧	૪૫--૧૦ ચા. ના. ૬ — ચા. ના. ૫
૨૫	૨૬૬	૫૭	૯૩	૩		૧૦૩૦	
૨૪	૨૭૯	૨૨	૮૦	૩૮		૫૨૩	
૨૩	૨૩૮	૩૨	૧૨૧	૨૭		૫૦૦	ચા. ના ૪ ૭૪—૨૬
૧૦	૧૭૯	૫૯	૧૮૦	૧		૭૧૩	મારકો ૯૮-૩-૩૦ ૧૦૨-૪ ચા. ના. ૬
૧૧	૧૩૨	૧૩	૨૨૭	૪૭		૫૯૭	
૧૨	૨૮૫	૩૪	૭૪	૨૬		૦	
કુલ ૯	૧૯૮૦	૦	૧૨૬૦	૦		૫૨૫૩	

ઉપલા સરવાલા પયકી લાગુ માપણાના માપનો સરવાલો. ૩૩૬૩

ઉપલા સરવાલા પયકી નવી માપણી કેટલીથઇ તેના માપનો સરવાલો ૮૯૦

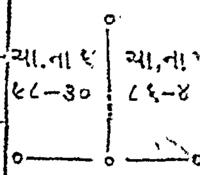
ગોલનુ કામ પુરૂં થયું

સહી સરવઇયર.

તા. ૪ ફેબરવારી સને ૧૯ ના રોજ જરીફ-સાથે આસામીઓ:

પટેલ તલાટી.

આલતો નંબર ૫ નો મચકુર

સ્ટેસનનો નંબર	બાહારનો કોન		માહેનો કોન		વગડામાં જોએલા દીસા	દરએ સ્ટેસન વચ્ચેનુ માપ	રીમારક
	અંશ	કલા	અંશ	કલા			
૨૯						૯૯૦	
૩૦	૨૦૭	૧૬	૧૫૨	૪૪		૨૪૩	
૩૧	૨૬૬	૧૬	૯૩	૪૮		૪૩૫	
૩૨	૬૩	૮	૨૯૬	૫૨		૪૫૩	
૧૬	૨૭૩	૫૬	૮૬	૪		૨૪૨	
૧૭	૧૯૧	૧૨	૧૬૮	૪૮		૫૧૧	
૧૮	૨૫૯	૪૨	૧૦૦	૧૮		૭૯૩	
૧૯	૧૯૧	૨૫	૧૬૮	૩૫		૩૭૭	
૨૦	૧૮૫	૦	૧૭૫	૦		૩૦૩	
૨૧	૨૩૫	૦	૧૨૫	૦		૩૪૬	
૨૬	૨૧૨	૪૦	૧૪૭	૨૦		૪૧૨	
૨૫	૧૭૩	૫૬	૧૮૬	૪		૩૦૧	
૨૯	૨૬૦	૨૬	૯૯	૩૪		૦	
કુલ ૧૨	૨૫૧૯	૫૭	૧૮૦૦	૩		૫૪૦૭	

ઉપરના સરવાલા પઈકી લાગુ માપણીના માપનો સરવાલો ૩૨૮૫
ઉપલા સરવાલા પઈકી નવી માપણી કેટલી થઇ તેનો સરવાલો ૨૧૨૨

ગોલનું કામ પુરૂં થયું

સહી સરવૈયર.

તા. ૪ ફેબરવારી સને ૧૮ ઈસવીના રોજ વગડામાં જરીફ સાથે

પટેલ ટલાટી.

ચાલતો નંબર ૬ નો મચકુર

સ્ટેસનનો નંબર.	બાહારનો કોન		માહેનો કોન		વગડામાં જોએલી દીસા	દર બે સ્ટેસન વચ્ચેનું માપ	રી. ૧૨ક.
	અઊંસ	કલા	અઊંસ	કલા			
૧૬						૪૫૩	
૩૨	૨૯૬	૫૨	૬૩	૮		૪૩૫	
૩૧	૯૩	૪૪	૨૬૬	૧૬		૨૪૪	
૩૦	૧૫૨	૪૪	૨૦૭	૧૬		૯૯૦	
૨૯	૩૧૪	૫૦	૪૫	૧૦		૮૯૮	
૨૮	૧૫૯	૩૧	૨૦૦	૨૯		૩૩૩	
૨૭	૧૦૭	૫૧	૨૫૨	૯		૩૫૮	
૧૨	૨૫૭	૫૬	૧૦૨	૪		૨૯૭	
૧૩	૨૩૬	૪૭	૧૨૩	૧૩		૭૭૨	
૧૪	૨૪૮	૫૦	૧૧૧	૧૦		૪૮૩	
૧૫	૨૦૯	૨૬	૧૫૦	૩૪		૧૫૩૫	
૧૬	૨૬૧	૩૦	૯૮	૩૦		૦	
કુલ ૧૧	૨૪૦	૧	૧૬૧૯	૫૯		૬૭૯૮	
ઉપલા સરવાલા પઈકી લાગુ માપનો સરવાલો.						૬૭૯૮	
ઉપલાસરવાલા પઈકીનવી માપણીના માપનો સરવાલોકેટલો						૦	

આજરોજ કામ પુરૂં થયું તેથી બંધ

સહી સરવૈયર

નમુનોનંબર ૬ મોજે છાણીપ તાલુકે ગોધરા ટ્રાવર્સ પત્રક એક

સ્ટેસનનું નામ	દુરબીણથી જોએલા કોન — આગારનો કોન		દુરબીણથી જોએલા કોન — [illegible] કોન		દુરબીનથી જોએલી દીસા		[illegible] દીસા	રૂપાંતર કરેલી દીસા	ખુણામાંથી લીધેલું માપ	અક્ષાંઉંસ આક્ષાંઉંન અથવા લાંબીનું માપ — ઉત્તર	અક્ષાંઉંસ આક્ષાંઉંન અથવા લાંબીનું માપ — દક્ષિણ	ધ્રાગમ. ધીગમ અથવા પોહોળાઇનું માપ — પુરવ		ધ્રાગમ. ધીગમ અથવા પોહોળાઇનું માપ — પશ્ચીમ
૧	૨		૩		૪		૫		૬	૭	૮	૯	૧૦	૧૧
	અઉંમ નીદી	ક. સા	અઊસ	ક.	અઊસ	ક.	દીસા	અઊસ	ક.	કડી	કડી	કડી	કડી	કડી
૧					૨૬૯	૩૩	દા-પા	૮૯	૩૩	૧૨૬૦		૧૦		૧૨૬૦ +૧
૨	૧૮૩	૧૬	૧૭૬	૪૮	૨૬૬	૧૭	દા-પા	૮૬	૧૭	૧૧૭૦		૭૬		૧૧૬૮ +૧
૩	૨૫૪	૩	૧૦૫	૫૭	૧૯૨	૧૪	દા-પા	૧૨	૧૪	૬૬૨		૬૪૭		૧૪૦
૪	૨૩૩	૨૦	૧૨૬	૩૦	૧૩૮	૪૪	દા-પુ	૪૧	૧૬	૮૧૦		૬૦૯	૫૩૪	
૫	૨૧૬	૨	૧૪૩	૫૮	૧૦૨	૪૨	દા-પુ	૭૭	૧૮	૫૩૧		૧૧૭	૫૧૮	
૬	૧૫૭	૩	૨૦૨	૫૭	૧૨૫	૩૯	દા-પુ	૫૪	૨૧	૧૯૫		૧૧૮	૧૫૮	
૭	૨૨૦	૧૧	૧૩૯	૪૯	૮૫	૨૮	ઉ-પુ	૮૫	૨૮	૫૬૬	૪૫		૫૬૪	
૮	૭૨	૩૦	૨૮૭	૨૩	૧૯૨	૫૧	દા-પા	૧૨	૫૧	૮૯૦		૮૬૮		૧૯૮
૯	૨૭૨	૨૨	૮૭	૩૮	૧૦૦	૨૯	દા-પુ	૭૯	૩૧	૩૫૨		૬૪	૩૪૬	
૧૦	૭૯	૫૩	૨૮૦	૭	૨૦૦	૩૬	દા-પા	૨૦	૩૬	૭૧૩		૬૬૭		૨૫૧
૧૧	૧૩૨	૧૩	૨૨૭	૪૭	૨૪૮	૨૩	દા-પા	૫૮	૨૩	૫૯૭		૨૨૦		૫૫૫
૧૨	૧૮૩	૩૦	૧૭૬	૩૦	૨૬૪	૫૩	દા-પા	૬૪	૫૩	૨૯૭		૧૨૬		૨૬૯
૧૩	૨૩૬	૪૭	૧૨૩	૧૩	૧૮૮	૬	દા-પા	૮	૬	૭૭૨		૭૬૪		૧૦૯
૧૪	૨૪૮	૫૦	૧૧૧	૧૦	૧૧૯	૧૬	દા-પુ	૬૦	૪૪	૪૮૩		૨૩૬	૪૨૧ −૧	
૧૫	૨૦૯	૨૬	૧૫૦	૩૪	૮૯	૫૦	ઉ-પુ	૮૯	૫૦	૧૫૩૫	૪		૧૫૩૫ −૨	
૧૬	૧૭૫	૨૬	૧૮૪	૩૪	૯૪	૨૪	દા-પુ	૮૫	૩૬	૨૪૨		૧૮	૨૪૧	
૧૭	૧૯૧	૧૨	૧૬૮	૪૮ −૧	૮૩	૧૧	ઉ-પુ	૮૩	૧૧	૫૧૧	૬૧		૫૦૭	
૧૮	૨૫૯	૪૨	૧૦૦	૧૮	૩	૨૯	ઉ-પુ	૩	૨૯	૭૯૩	૭૯૨		૪૭	
૧૯	૧૯૧	૨૫	૧૬૮	૩૫ −૧	૩૫૨	૩	ઉ-પા	૭	૫૭	૩૭૭	૩૭૩			૫૬
૨૦	૧૮૫	૦	૧૭૫	૦	૩૪૭	૩	ઉ-પા	૧૨	૫૭	૩૦૩	૨૯૫			૬૮
૨૧	૨૫૯	૧૫	૨૦૦	૪૫	૭	૪૮	ઉ-પુ	૭	૪૮	૬૪૦	૬૩૪		૮૭	
૧૦૫	૧૭૯	૫૫ +૧	૧૮૦	૫ −૧	૭	૫૨	ઉ-પુ	૭	૫૨	૪૭૨	૪૬૮		-૬૫	
૧૦૬	૨૨૬	૪૬	૧૩૩	૧૪	૩૨૧	૬	ઉ-પા	૫૮	૫૪	૭૦૦	૫૪૫			૪૪૦
૧૦૭	૧૦૭	૫૩	૨૫૨	૭	૩૩	૧૩	ઉ-પા	૩૩	૧૩	૪૫૫	૩૮૧		૨૪૯	

દર મોટો ગોલ.

અક્ષાંશસ — પેલા સ્ટેસનથી બીજુ દરએક સ્ટેસનું અક્ષાંશસ અથવા લાંબીનું માપ		વીગમ — પેહેલા સ્ટેસનથી બીજા દર એક સ્ટેસનનું વીગમ અથવા પોહોળીનુમાપ		દર એક બે પો હોલાઇનો સર વાલો અથવ અંતર કોષ્ટક ૮-૯ મા ગુણાકાર કરવાનાં		ક્ષેત્રફલ — કોષ્ટક ૮-૯ માંની રકમોને કોષ્ટક ૨૦ની રકમસથે ગુણી ગુણાકાર આવ્યો તે — ઉતર	ક્ષેત્રફલ — દક્ષણ	તપસીલ
૧૨		૧૩		૧૪		૧૫	૧૬	૧૭
દીસા	કડી	દીસા	કડી	દીસા	કડી	ચોરસ કડી	ચોરસ કડી	
				પા.	૧૨૬૧	૧૨૬૬૦		જા. ૨૦૭૧૪૬૫૮
દા.	૧૦	પા.	૧૨૬૧	પા.	૩૬૯૧	૨૮૦૫૧૬		
દા.	૮૬	પા.	૨૪૩૦	પા.	૫૦૦૦	૩૨૩૫૦૦૦		બાદ. ૧૧૦૮૭૮
દા.	૭૩૩	પા.	૨૫૭૦	પા.	૪૬૦૬	૨૮૦૫૦૫૪		
દા.	૧૩૪૨	પા.	૨૦૩૬	પા.	૩૫૫૪	૪૧૫૮૧૮		બાકી ૨૦૬૦૩૭૮૦
દા.	૧૪૫૯	પા.	૧૫૧૮	પા.	૨૮૭૮	૩૨૮૦૯૨		
દા.	૧૫૭૩	પા.	૧૩૬૦	પા.	૨૧૫૬		૯૭૦૨૦	ની ૧૦૩,૦૧૮૯૦
દા	૧૫૨૮	પા.	૭૯૬	પા.	૧૭૯૦	૧૫૫૩૭૨૦		+૪૦
દા.	૨૩૯૬	પા.	૯૯૪	પા.	૧૬૪૨	૧૦૫૦૮૮		ગુંઠા ૦,૭૫૬૦૦
દા.	૨૪૬૦	પા.	૬૪૮	પા.	૧૫૪૭	૧૦૩૧૮૪૯		+૧૬
દા.	૩૧૨૭	પા.	૮૯૯	પા.	૨૩૫૩	૫૧૭૬૬૦		આ. ૧૨,૦૯૬૦૦
દા.	૩૩૪૭	પા.	૧૪૫૪	પા.	૩૧૭૭	૪૦૦૩૦૨		+૧૬
દા.	૩૪૭૩	પા.	૧૭૨૩	પા.	૩૫૫૫	૨૭૧૬૦૨૦		પ્ર. ૧,૫૩૬૦૦
દા.	૪૨૩૭	પા.	૧૮૩૨	પા.	૩૨૪૪	૭૬૫૫૮૪		
દા.	૪૪૭૩	પા.	૧૪૧૨	પા.	૧૨૯૧		૫૧૬૪	ક્ષેત્રફલ
દા.	૪૪૬૯	પુ.	૧૨૧	પુ.	૪૮૩		૮૬૯૪	
દા.	૪૪૮૭	પુ.	૩૬૨	પુ	૧૨૩૧	૭૫૦૯૧		એકર ગુંઠા આ૦ પ્ર૦
દા.	૪૪૨૬	પુ.	૮૬૯	પુ	૧૭૮૫	૬૪૧૧૯૩૫		
દા.	૩૬૩૫	પુ.	૯૧૬	પુ	૧૭૮૦	૬૬૨૧૬૦		૧૦૩ ૦ ૧૨ ૧
દા.	૩૨૬૩	પુ.	૮૬૪	પુ	૧૬૬૦	૪૧૯૭૦૦		
દા.	૨૯૬૮	પુ.	૭૯૬	પુ	૧૬૭૯	૧૦૬૪૪૮૬		
દા.	૨૩૩૪	પુ.	૮૮૩	પુ	૧૮૩૧	૮૫૬૯૦૮		
દા.	૧૮૬૬	પુ.	૯૪૮	પુ	૧૪૫૬	૭૯૩૫૨૦		
દા.	૧૩૨૧	પુ.	૫૦૮	પુ	૧૨૬૫	૪૮૧૯૬૫		

ફીલ્ડનું પત્રક.

સ્ટેશનનું નામ.	દૂર બાજુથી જોએલ કોન. બાહેરલો કોન		માંહેલો કોન		દુરબીનની લીધેલી દીશા.		ખરી દીશા	રૂપાંતર કરેલી દીશા.		કાગળમાં લીધેલું માપ	અક્ષાંશિસ. અક્ષાંશિસમાં લાંબુ માપ. ઉત્તર	દક્ષિણ	વાગમ. વાગમ અથવા પોહોળાનું માપ. પૂર્વ	પશ્ચિમ
૧	૨		૩		૪		૫	૬		૭	૮	૯	૧૦	૧૧
	અંશ	ક.	અંશ	કળા.	અંશ	ક	દીશા	અં	ક.	કડી	કડી	કડી	કડી	કડી
૧૦૮	૨૫૨	૪	૧૦૭	૫૬	૩૭૧	૯	ઉ ૫	૩૮	૫૧	૧૨૦૭	૯૮૦			૭૫૭
૧	૨૩૧	૩૬	૧૨૮	૨૪						૦				
કુનસર	વાલો													
૨૫	૪૮૫૯	૫૭	૪૧૪૦	૩							૪૫૩૮	૪૫૩૬	૫૨૭૨	૫૨૬૭
	-	+૩		+૩							−૨		−૩	+૨
	૪૮૬૦	૦	૪૧૪૦								૪૫૩૬	૪૫૩૬	૫૨૬૯	૫૨૬૯
ચાલ	તો નંબ	૧	લો											
૮	નીચી	મા			૬૫	૧૯	ઉ-પુ	૬૫	૧૯	૮૭૮	૩૬૭		૭૯૮	
૨૨	૨૪૫	૨૭	૧૧૪	૩૩	૩૫૯	૫૩	ઉ-પા	૦	૭	૧૧૫૭	૧૧૫૭			૨
		−૧		+૧							×૪			
૧	૨૭૦	૨૦	૮૯	૪૦	૨૬૯	૩૩	દા-પા	૮૯	૩૩	૧૨૬૦		૧૦		૧૨૬૦
														+૧
૨	૧૮૩	૧૬	૧૭૬	૪૪	૨૬૬	૧૯	દા-પા	૮૬	૧૯	૧૧૭૦		૭૬		૧૧૬૮
														+૧
૩	૨૫૮	૩	૧૦૫	૫૭	૧૯૨	૨૪	દા-પા	૧૨	૧૪	૬૬૨		૬૪૭		૧૬૦
૪	૨૩૩	૩૦	૧૨૬	૩૦	૧૩૮	૪૮	દા-પુ	૪૧	૧૧	૮૧૦		૬૦૯	૫૩૪	
૫	૨૧૬	૨	૧૪૨	૫૮	૧૦૨	૪૨	દા-પુ	૭૭	૧૮	૫૩૧		૧૧૭	૫૧૮	
૬	૧૫૭	૩	૨૦૨	૫૭	૧૨૫	૩૯	દા-પુ	૫૪	૨૧	૬૯૫		૧૧૪	૫૬૮	
૭	૨૨૦	૧૧	૧૩૯	૪૯	૮૫	૨૮	ઉ-પુ	૮૫	૨૮	૫૬૬	૪૫		૫૬૪	
૮	૨૦૦	૧૦	૧૫૯	૫૦	૬૫	૧૯	ઉ-પુ	૬૫	૧૯	૦				
		+૧		+૧										
કુનસર	વાલો													
૮	૧૯૮૦	૨	૧૨૫૯	૫૮							૧૫૬૯	૧૫૭૩	૨૫૭૨	૨૫૭૦
		+૨		+૨							-૪	૦	૦	+૨
	૧૯૮૦	૦	૧૨૬૦	૦							૧૫૭૩	૧૫૭૩	૨૫૭૨	૨૫૭૨

અક્ષાંઉસ પેહેલા સ્ટેસનથી બીજા દર એક ટેસંનનુ અક્ષાંઉસ અથવા લાબીનુ માપ		વીગમ. પેહેલા સ્ટેસનથી બીજા દર એક સ્ટેસનનુ વીગમ અથવા પોહોલીનુ માપ		૧૨ એક એ પોહોલાઇનો સરવાલો અથવા અંતર કોષ્ટક ૮-૯ મા ગુણાકાર કરવાના.		ક્ષેત્રફલ. કોષ્ટક ૮-૯ માંની રકમોને કોષ્ટક ૧૪ ની રકમ સાથે ગુણી ગુણાકાર આવ્યોતે ઊતર	દક્ષણ	તપસીલ	
૧૨		૧૩		૧૪		૧૫	૧૬	૧૭	
દાસા	કડી	દીસા	કડા	દાસા	કડી	ચોરસ કડી	ચોરસ કડી		
દા.	૯૪૦	પુ	૭૫૭	પુ	૭૫૭	૭૧૧૫૮૦			
								જા.	૭૦૭૯૪૧૨
						૨૦૭૧૪૬૫૮	૧૧૦૮૭૮	મા	૩૮:૪૧૮
								બાકી –	૬૬૯૦૯૯૪
દા:	૧૫૨૮	પા.	૭૯૬	પા.	૭૯૪		૨૯૧૩૯૮	ની.	૩૩૪૫૮૯૭
દા.	૧૧૬૧	પુ	૨	પુ	૨	૨૩૨૨			+૪૦
દા.	૦	પુ	૦	પા.	૧૨૬૧	૧૨૬૧૦		ગ્રા.	૧૮,૧૯૮૮૦
દા	૧૦	પા.	૧૨૬૧	પા.	૩૬૯૧	૨૮૦૫૧૬			+૧૬
દા.	૮૬	પા.	૨૪૩૦	પા.	૫૦૦૦	૩૨૩૫૦૦૦		આ.	૩૧૮૦૮૦
દા.	૭૩૩	પા.	૨૫૬૦	પા.	૪૬૦૬	૨૮૦૫૦૫૪			+૧૬
દા.	૧૩૪૨	પા.	૨૦૩૬	પા.	૩૫૫૪	૪૧૫૮૧૮		પ્રા.	૨,૮૯૨૮૦
દા.	૧૪૫૯	પા	૧૫૧૮	પા.	૨૮૭૮	૩૨૮૦૨૯			
દા.	૧૫૦૩	પા.	૧૩૬૦	પા.	૨૧૫૬		૯૭૦૨૦	ક્ષેત્રફલ.	
દા.	૧૫૨૮	પા.	૭૯૬						
								એકર ગુંઠા આ૦ પ્ર૦	
						૭૦૭૯૪૧૨	૩૮૮૪૧૮	૩૩ ૧૮ ૩ ૨	

ખાલસો નંબર ૨ જો. દ્રાવર્સ પત્રક.

સ્ટેસનનું નામ.	દુરબીનથી જોએલા કોન.				દુરબીનથી જોએલી દીશા		મુખ્ય દીશા	રૂપાંતર કરેલી દીશા		કાગળમાં માપેલ માપ	અક્ષાંશિસ		વાગમ.	
	આગલો કોન		પાછલો કોન								અક્ષાંશિસ અથવા આંતરાનું માપ, ઉત્તર	દક્ષિણ	વાગમ અથવા પોહોળીનું માપ, પુરવ	પશ્ચિમ
૧	૨		૩		૪		૫	૬		૭	૮	૯	૧૦	૧૧
૧૦	આંકસા નીહી	ક. શા	આંકસ	ક.	આસસ ૨૦	ક. ૩૫	દીસા ગ ૫	આ. ૨૦	ક. ૩૫	કડી ૫૦૦	કડી ૪૬૮	કડી	કડી ૧૭૬	કડી
૨૩	૧૨૧	૨૭	૨૩૮	૩૩	૭૯	૮	ગ્રી-પુ	૭૯	૮	૫૨૩	૯૯		૫૧૪	
													+૧	
૨૪	૨૬૨	૨૦	૬૭	૪૦	૩૫૧	૪૮	ગ્રે-પ	૩	૧૨	૭૩૨	૭૩૧			૪૧
											+૧			
૨૨	૨૯૧	૨૮	૬૮	૩૨	૨૪૫	૧૯	ડા-પ	૬૫	૧૯	૮૭૮		૩૬૭		૭૯૮
		+૧		−૧										
૮	૨૩૨	૨૭	૧૨૭	૩૩	૧૮૨	૫૧	દા-પ	૧૨	૫૧	૮૯૦		૮૬૮		૧૯૮
		+૧		−૧										
૯	૨૭૨	૨૨	૮૭	૩૮	૧૦૦	૨૯	દા-પુ	૭૯	૩૧	૩૫૨		૬૪	૩૪૬	
૧૦	૨૫૯	૫૪	૧૦૦	૬	૨૦	૩૫	ગી-પુ	૨૦	૩૫	૦				
કુલ સરવાળો											૧૨૯૮	૧૨૯૯	૧૦૩૬	૧૦૩૭
૬	૧૪૩૯	૫૮	૭૨૦	૨	,									
		+૨		−૨							+૧		+૧	
	૧૪૪૦		૭૨૦								૧૨૯૯	૧૨૯૯	૧૦૩૭	૧૦૩૭

અક્ષાંઉસ — પેલા સ્ટેસનથી બીજા દરએક સ્ટેસનું અક્ષાંઊંસ અથવા લાંબીનું માપ		વાગમ — પેહેલા સ્ટેસનથી બીજા દરએક સ્ટેસંનનુ વીગમ અથવા પોહોળીનુમાપ		દર એક બે પો હોલાઇનો સરવાલો અથવા અંતર કોષ્ટક ૮-૯ મા ગુણકાર કરવાનાં		ક્ષેત્રફલ. કોક ૮-૯ માંની રકમોને કોષ્ટક ૧૪ ની રકમ સાથે ગુણી ગુણાકાર આવ્યો તે — ઊતર	ક્ષેત્રફલ. — દક્ષિણ	તપસીલ	
૧૨		૧૩		૧૪		૧૫	૧૬	૧૭	
દીસા	કડી	દીસા	કડી	દીસા	કડી	ચોરસ કડી	ચોરસ કડી		
દા.	૨૪૬૦	પા.	૬૪૮	પા.	૧૧૨૦		૫૨૪૧૬૦	જ૦	૧૬૮૩૧૪૬
દા.	૧૯૯૨	પા.	૪૭૨	પા.	૪૨૯		૪૨૪૭૧	બાદ.	૫૬૬૬૩૧
દા.	૧૮૯૩	પુા.	૪૩	પુ	૪૫	૩૨૯૪૦		બાકી	૬૪૧૬૫૧૫
દા.	૧૧૬૧	પુા.	૨	પા.	૭૯૪	૨૯૧૩૯૮		ની	૭,૦૮૨૫૭ાા +૪૦
દા.	૧૫૨૮	પા.	૭૯૬	પા.	૧૭૯૦	૧૫૫૩૭૨૦		ગુંઠા	૩,૩૦૩૦૦ +૧૬
દા.	૨૩૯૬	પા.	૯૯૪	પા.	૧૬૪૨	૧૦૫૦૮૮		આ.	૪-૬૪૮૦૦ +૧૬
દા.	૨૪૬૦	પા.	૬૪૮					પ્ર.	૧૩,૫૬૮૦૦
						૧૯૮૩૧૪૬	૫૬૬૬૩૧	ક્ષેત્રફલ	
								એકર ગુંઠા આ પ્ર૦ ૭ ૩ ૪ ૧૩	

આલતો નબર ૩ જો

ટ્રાવરસ પત્રક.

ટેસનનું નામ.	રસ્તાણથી જોએલા કોન : આગારનો કોન		મ ળ્ખેતો કોન		દુરબીનથી જોયેલી દીશા		ખરી દીશા	રૂપાંતર કરેલી દીશા		કાગળમાં લખેલું માપ	અક્ષાંઉંસ અથવા લાંબીનું માપ. ઉત્તર	દક્ષિણ	વીગમ અથવા પોહોલીનુ માપ પુરવ.	પશ્ચિમ
૧	૨		૩		૪		૫	૬		૭	૮	૯	૧૦	૧૧
૨૪	અઉિસ નીદી	ક. સા	અઉિસ	ક.	અઉિસ ૧૭૮	ક. ૩૦	દીસા દા-પુ	અ ૧	ક ૩૦	કડી ૧૦૩૭	કડી	કડી ૧૦૩૦	કડી ૨૭	કડી
૨૫	૨૭૯	૭	૮૦	૫૩	૭૯	૨૩	ઊ-પુ	૫૯	૨૩	૪૧૨	૭૬ +૪		૪૦૫	
૨૬	૧૪૭	૨૦	૨૧૨	૪૦	૧૧૨	૩	દા-પુ	૬૭	૫૭	૩૪૬		૧૩૦ --૫	૩૨૧	
૨૧	૨૮૪	૧૫	૭૫	૪૫	૭	૪૮	ઊ-પુ	૭	૪૮	૬૪૦	૬૩૪		૮૭	
૧૦૫	૧૭૯	૫૫ +૫	૧૮૦	૫ −૧	૭	૫૨	ઊ-પુ	૭	૫૨	૪૭૨	૪૬૮		૬૫	
૧૦૬	૨૨૬	૪૬	૧૩૩	૧૪	૩૨૧	૬	ઊ-પ	૩૮	૫૪	૭૦૦	૫૪૫			૪૪૦
૧૦૭	૧૦૭	૫૩	૨૫૭	૭	૩૩	૧૩	ઊ-પુ	૩૩	૧૩	૪૫૫	૩૮૧		૨૪૯	
૧૦૮	૨૫૨	૪	૧૦૭	૫૬	૩૨૧	૯	ઊ-પ	૩૮	૫૧	૧૨૦૭	૯૪૦			૭૫૭
૧	૩૨૧	૧૬	૩૮	૪૪	૧૭૯	૫૩	દા-પ	૦	૭	૧૧૫૭		૧૧૫૭ +૪	૨	
૨૨	૧૮૩	૫	૧૭૬	૫૫	૧૭૬	૪૮	દા-પુ	૩	૧૨	૭૩૨		૭૩૧ +૧	૪	
૨૪	૧૭૮	૧૮	૧૮૧	૪૨	૧૭૮	૩૦	દા-પુ	૧	૩૦	૦				
કુલ	સરવા		લો											
૧૦	૨૧૫૯	૫૯	૧૪૮૦	૧							૩૦૪૪	૩૦૪૮	૧૧૯૭	૧૧૯૭
		+૧		+૧							×૪			
	૨૧૬૦		૧૪૪૦								૩૦૪૮	૩૦૪૮	૧૧૯૭	૧૧૯૭

અક્ષાંશેસ		વીગમ		દરએક બે પો		ક્ષેત્રફલ		તપસીલ.
પેહેલા ટેસનથી બીજા દરએક ટેસનનું અક્ષાંશેસ અથવા લાંબીનું માપ		પેહેલા ટેસનથી બીજા દરએક ટેસનનુ અક્ષાંશેસ અથવા લાંબીનું માપ		ઠોલાઇનો સરવાળો અથવા અંતર કોષ્ટક ૮-૯મા ગુણાકાર કરવાના		કોષ્ટક ૮-૯ માની રકમ ને કોષ્ટક૧૪ની રકમસાથે ગુણી ગુણાકાર આવેલ.		
						ઉત્તર	દક્ષિણ	
૧૨		૧૩		૧૪		૧૫	૧૬	૧૭
દીસા	કડી	દીસ	કડી	દીસ	કડી	ચોરસ કડી	ચોરસ કડી	
દા.	૧૮૯૩	પુ	૪૩	પુ	૧૧૩		૧૧૬૩૯૦	જ. ૩૯૫૨૦૫૯
દા.	૨૯૨૩	પુ	૭૦	પુ	૫૪૫	૪૩૬ ૦		બા. ૩૧૦૫૨૭
દા.	૨૮૪૩	પુ	૪૭૫	પુ	૧૨૭૧		૧૫૮૮૭૫	બાકી ૩૬૪૧૫૩૨
દા.	૨૯૬૮	પુ	૭૯૬	પુ	૧૬૭૯	૧૦૬૪૮૮૮		ની. ૧૮,૨૦-૬૬ +૪૦
દા.	૨૩૩૪	પુ	૮૮૩	પુ	૧૯૩૧	૮૫૬૯૦૮		ગુ. ૮, ૩૦૬૪૦ +૧૬
દા.	૧૮૬૬	પુ	૯૬૮	પુ	૧૪૫૬	૭૯૩૫૨૦		
દા.	૧૩૨૧	પુ	૫૦૮	પુ	૧૨૬૫	૪૮૧૯૬૫		આ. ૪, ૯૦૨૪૦ +૧૬
દા.	૯૪૦	પુ	૭૦૭	પુ	૭૫૭	૭૧૧૫૮૦		પ્રા. ૧૪૪૩૮૪૦ ક્ષેત્રફલ
દા.	૦	પુ	૦	પુ	૨		૨૨૨૩	
દા.	૧૧૬૧	પુ	૨	પુ	૪૫		૩૨૯૪૦	એકર ગુઠા. આ. પ્ર ૧૮ ૮ ૪ ૧૪
દા.	૧૮૯૩	પુ	૪૩					
						૩૯૫૨૦૫૯	૩૧૦૫૨૭	

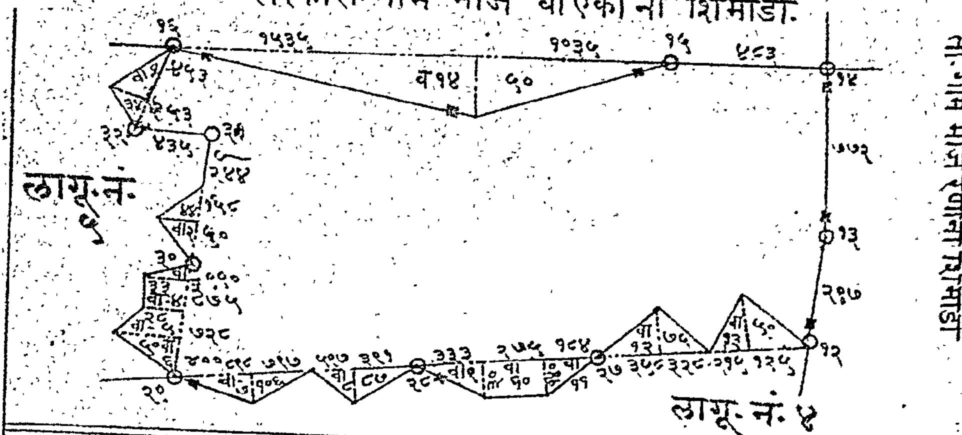
અક્ષાંઉસ પેહેલા ટેસનથી બીજા દરએક ટેસનનું અક્ષાઉસ અથવા લાંબીનું માપ		વીગમ પેહેલા ટેસનથી બીજા દરએક ટેસનનું વીગમ અથવા પોહોલાનુમાપ		દરએક બે પોહોલાઇનો સરવાળો અથવા અંતર કોષ્ટક ૮-૯ માં ગુણાકાર કરવાના		ક્ષેત્રફલ કોષ્ટક ૮-૯મા ની રકમોને કોષ્ટક ૧૪ની રકમ સાથે ગુણીગુણાકાર આવેાને. ઉતર	ક્ષેત્રફલ દક્ષિણ	તપસીલ
૧૨		૧૩		૧૪		૧૫	૧૬	૧૭
દીસા	કડી	દીસા	કડી	દીસા	કડી	ચોરસ કડી	ચોરસ કડી	
દા	૩૩૪૭	પા	૧૪૫૪	પા	૨૬૯૧	૭૬૬૯૩૫		જ ૨૯૯૯૪૬૫
દા	૩૬૩૨	પા	૧૨૩૭	પા	૨૧૫૯		૨૩૯૪૯૦	બાદ ૯૦૩૭૩૦
દા	૩૫૨૨	પા	૯૨૨	પા	૧૧૫૨		૧૬૨૪૦૦	બાકી ૨૦૯૫૭૩૫
દા	૨૯૪૭	પા	૨૩૦	પા	૧૬૦		૩૮૪૦	ની ૧૦,૪૭૮૬૭॥ +૬૦
દા	૨૯૨૩	પુ	૭૦	પુ	૧૧૩	૧૧૬૩૯૦		ગુ ૧૯, ૧૪૭૦૦ +૧૬
દા	૧૮૯૩	પુ	૪૩	પા	૮૨૯	૪૨૪૭૧		
દા	૧૯૯૨	પા	૪૭૨	પા	૧૧૨૦	૫૨૪૧૬૦		આના ૨,૩૫૨૦૦ +૧૬
દા	૨૮૬૦	પા	૬૪૮	પા	૧૫૪૭	૧૦૩૧૮૪૯		પ્ર૦ આ૦ ૫-૬૩૨૦૦
દા	૩૧૨૭	પા	૮૯૯	પા	૨૩૫૩	૫૧૭૬૬૦		ક્ષેત્રફલ
દા	૩૩૪૭	પા	૧૪૫૪					એકર ગુંઠા આ પ્ર
						૨૯૯૯૪૬૫	૯૦૩૭૩૦	૧૦ ૧૯ ૨ ૫

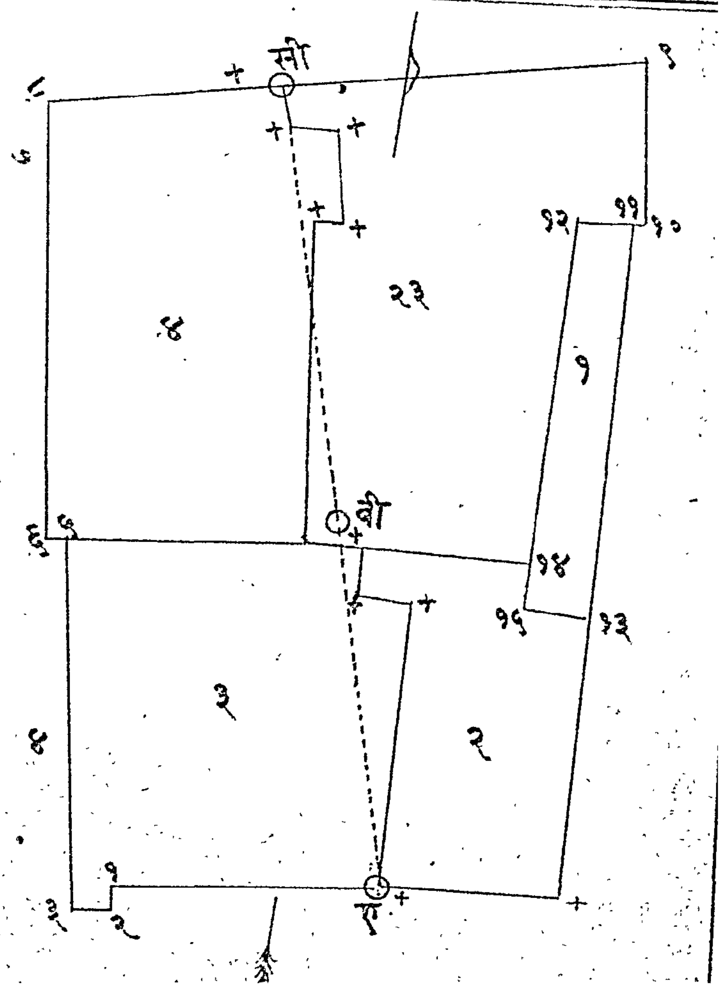
ચાલતો નંબર ૫ મો   ટ્રાવરસ પત્રક.

સ્ટેશનનું નામ	દુરબીણથી જોએલા કોણ.				દુરબીનથી ઉત્તરથી જોએલી દિશા		ખરી દિશા	રૂપાંતર કરેલી દિશા		વગડામાં લીટીનું માપ	અક્ષાંઉસ		વીગમ	
	આગળનો કોણ		પાછલો કોણ								અક્ષાંઉસ અથવા લાંબીનું માપ		વીગમ અથવા પોહોલીનું માપ.	
											ઉત્તર	દક્ષિણ	પૂરવ.	પશ્ચિમ
૧	૨		૩		૪		૫	૬		૭	૮	૯	૧૦	૧૧
	અંશ	ક.	અંશ	ક.	અંશ	કા.	દીશા	અં	ક	કડી	કડી	કડી	કડી	કડી
૨૯	નીદી	શા			૧૮૫	૧	દા-પ	૫	૧	૯૯૦		૯૮૬		૮૭
૩૦	૨૦૭	૬	૧૫૨	૪	૧૫૭	૬૫	દા-પુ	૨૨	૧૫	૨૮૪		૨૨૬	૯૨	
૩૧	૨૬૬	૧૬	૯૩	૪૪	૭૧	૨૮	ઊ-પુ	૭૧	૨૮	૪૩	૧૩૮		૪૧૨	
		+૧		−૧										
૩૨	૬	૮	૨૯૬	૫૨	૧૮૮	૨૦	દા-પા	૮	૨૦	૪૫૩		૪૪૮		૬૬
૧૬	૨૭૩	૫૬	૮૬	૪	૯૪	૨૪	દા-પુ	૮૫	૩૬	૨૪૨		૧૮	૨૪૧	
૧૭	૧૯૫	૧૨	૧૬૮	૪૮	૮૩	૧૧	ઊ-પુ	૮૩	૧૧	૫૧૧	૬૧		૫૦૭	
		+૧		−૧										
૧૮	૨૫૯	૪૨	૧૦૦	૧૮	૩	૨૯	ઊ-પુ	૩	૨૯	૭૯૩	૩૯૨		૪૭	
											−૧			
૧૯	૧૯૧	૨૫	૧૬૮	૩૫	૩૫૨	૩	ઊ-૫	૭	૫૭	૩૭૭	૩૭૩			૫૨
		+૧		−૧							−૧			
૨૦	૧૮૫	૦	૧૭૫	૦	૩૪૭	૩	ઊ-૫	૧૨	૫૭	૩૦૩	૨૯૫			૬૮
૨૧	૨૩૫	૦	૧૨૫	૦	૨૯૨	૩	દા-૫	૬૭	૫૭	૩૪૬	૧૩૦			૩૨૧
											−૫			
૨૬	૨૧૨	૪૦	૧૪૭	૨૦	૨૫૯	૨૩	દા-૫	૭૯	૨૩	૪૧૨		૭૬		૪૦૫
૨૫	૧૭૩	૫૬	૧૮૬	૪	૨૬૫	૨૭	દા-૫	૮૫	૨૭	૩૦૧		૨૪		૩૦૦
												+૪		
૨૯	૨૬૦	૨૬	૯૯	૩૪	૧૮૫	૧	દા-૫	૫	૧	૦				
કુલ	સરવા	ળો									૧૭૮૯	૧૭૭૮	૧૨૯૯	૧૨૯૯
૧૨	૨૫૧૯	૫૭	૧૮૦૦	૩							−૭	+૪		
		+૩		−૩										
	૨૫૨૦	૦	૧૮૦૦	૦							૧૭૮૨	૧૭૮૨	૧૨૯૯	૧૨૯૯

અક્ષાંઉસ		વીગમ				ક્ષેત્રફળ		તપસીલ	
પેહેલા ટેસનથી બીજા દરએક ટેસનનું અક્ષાંશે અથવા લાંબીનું માપ		પેહેલા ટેસનથી બીજા દરએક ટેસનનું વીગમ અથવા પોહેલીનુ માપ		દર એક બે પોહોલાઇનો સરવાળો અથવા અંતર કોષ્ટક ૮-૯ ના ગુણાકાર કરવાના		કોષ્ટક ૮-૯ માની રકમાને કોષ્ટક ૧૪ ની રકમ સાથે ગુણીગુણાકાર આવેતે. ઉતર	કોષ્ટક ૮-૯ માની રકમાને કોષ્ટક ૧૪ ની રકમ સાથે ગુણીગુણાકાર આવેતે. દક્ષિણ		
૧૨		૧૩		૧૪		૧૫	૧૬	૧૭	
દાસા	કડી	દીશ.	કડી	દીસા	કડી	ચોરસ કડી	ચોરસ કડી		
દા.	૨૯૪૯	પા	૨૩૦	પા	૫૪૭	૫૩૯૩૪		મા	૩૪૬૩૪૩૫
દા.	૩૯૨૩	પા	૩૬૯	પા	૫૪૨	૧૨૨૪૯૮		મા.	૧૯૫૫૨૨
દા.	૪૧૫૯	પા	૨૨૫	પા	૩૮		૫૨૪૪	બાકી	૩૨૬૭૯૧૩
દા.	૪૦૨૧	પુ	૧૮૯	પુ	૩૦૮		૧૩૭૯૮૪	ની	૧૬,૩૩૯૫૬૧ +૪૦
દા	૪૪૬૯	પુ	૧૨૨	પુ	૪૮૩		૮૬૬૪	ગુ	૧૩,૫૮૨૬૦ +૧૬
દા.	૪૪૮૭	પુ	૩૬૨	પુ	૧૨૩૬	૭૫૦૯૧		આ	૯,૩૨૧૬૦ +૧૬
દા.	૪૪૨૬	પુ	૮૬૯	પુ	૧૭૮૫	૧૪૧૧૯૩૫		પ્ર	૫,૧૪૫૬૦
દા.	૩૬૩૫	પુ	૯૧૬	પુ	૧૭૮૦	૬૬૨૧૬૦		ક્ષેત્રફલ	
દા.	૩૨૬૩	પુ	૮૬૪	પુ	૧૬૬૦	૪૮૯૭૦૦		એકર ગુંઠા આ.પ્રા	
દા.	૨૯૬૮	પુ	૭૯૬	પુ	૧૨૭૬	૧૫૮૮૭૦		૧૬ ૧૩ ૯.૫	
દા.	૨૮૪૩	પુ	૪૭૫	પુ	૫૪૫		૪૩૬૦૦		
દા.	૨૯૨૩	પુ	૭૦	પા	૧૬૦	૩૮૪૦			
દા.	૨૯૪૭	પા	૨૩૦						
						૪૪૬૩૪૩૫	૧૯૫૫૨૨		

चा॰ नं ८ नो नकाशो





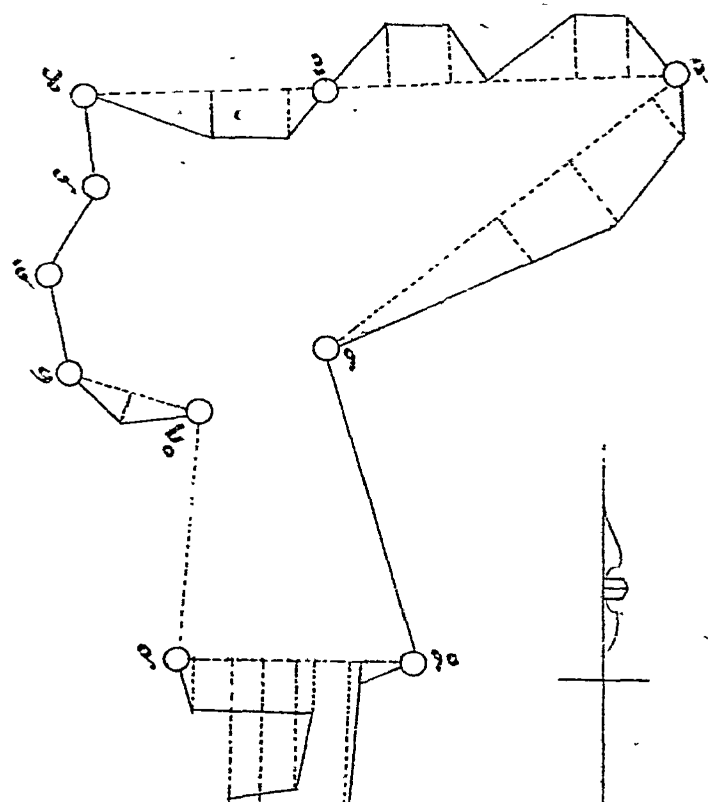
फील्ड बुकनो नमूनो.

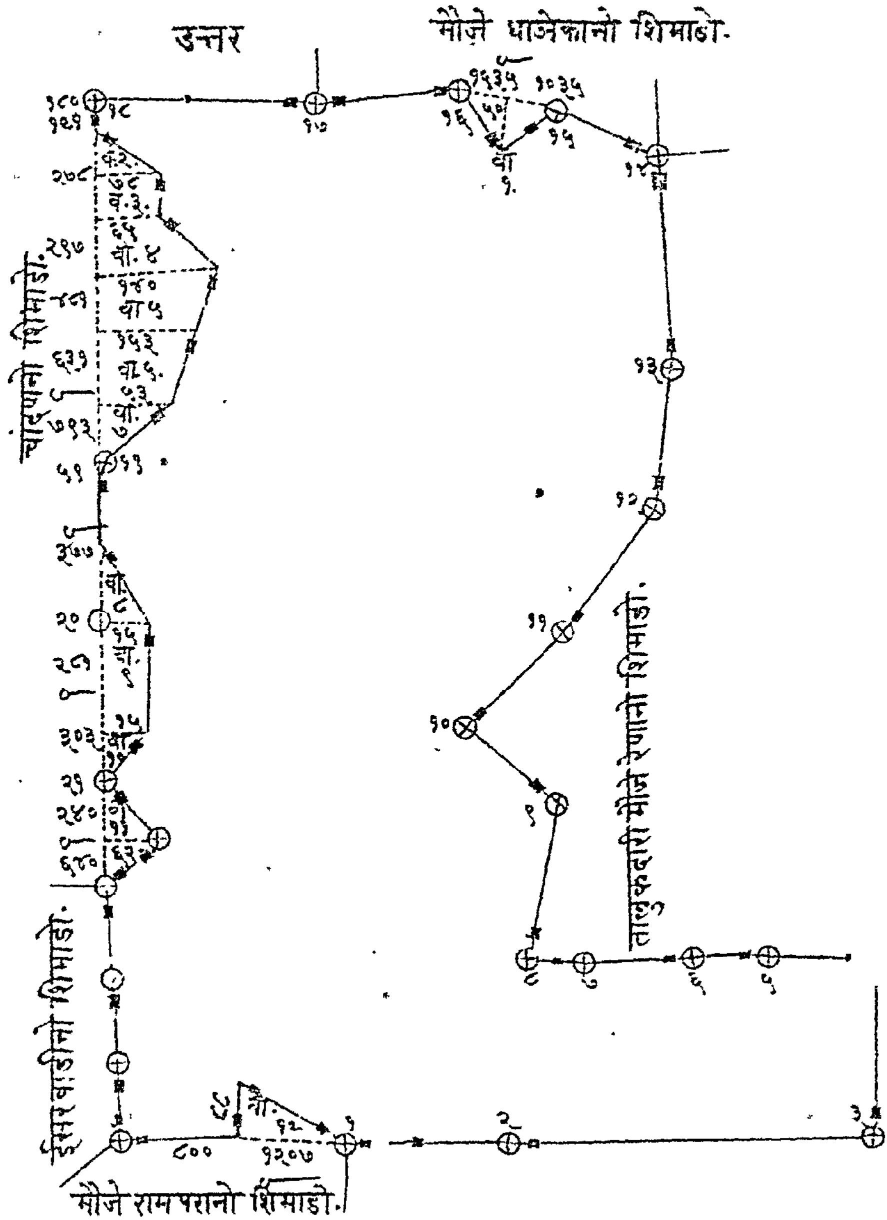
दुरबीण मापणी ग्रण स्टेशननी करवाना नमुनानो नकाशो नंबर १

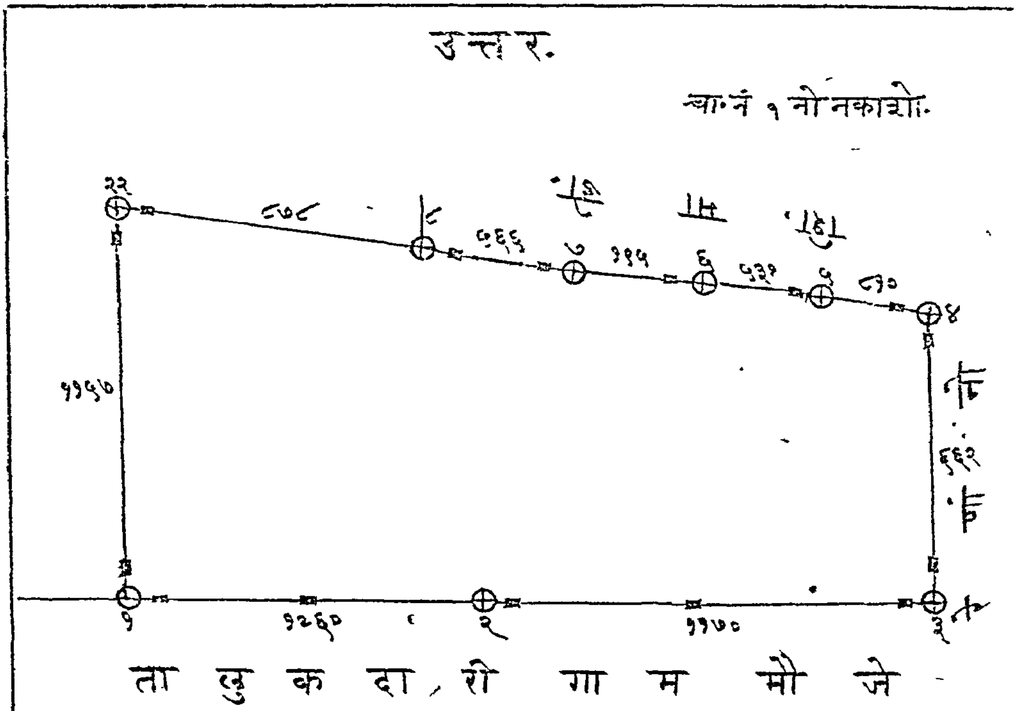
गोलमापणी दुरबीणाथी करवाना नमुनानो नकाशो.

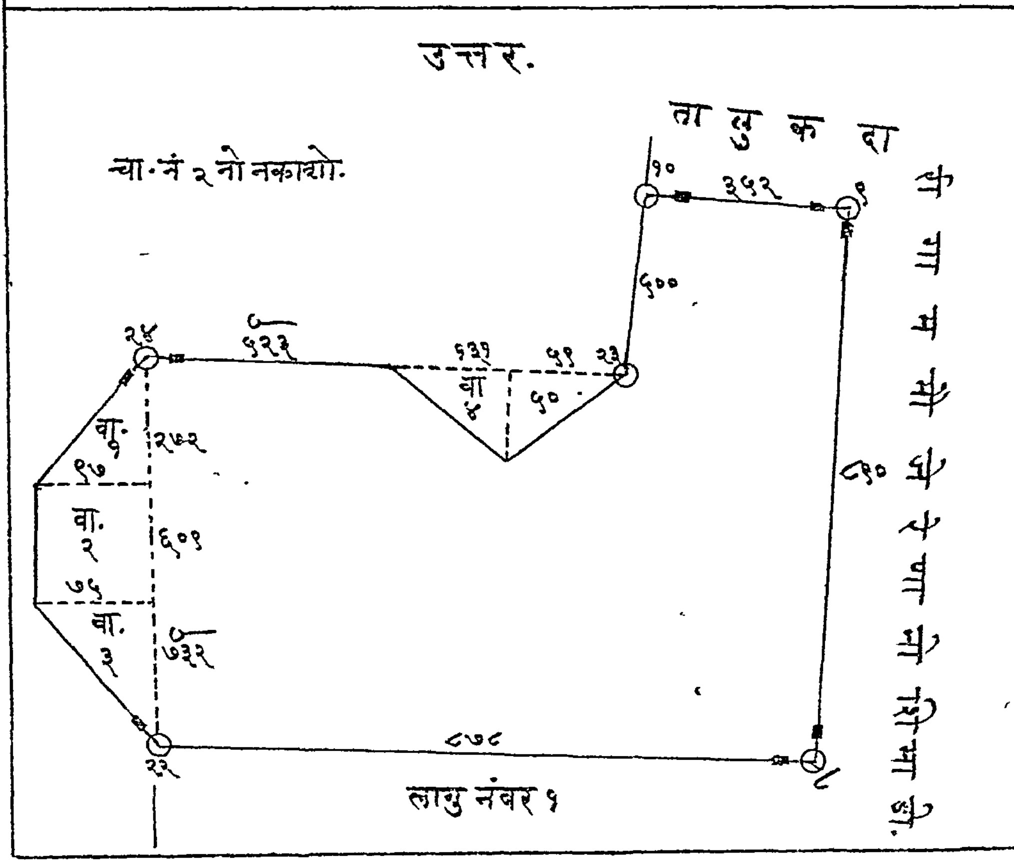
नंबर ३ जो.

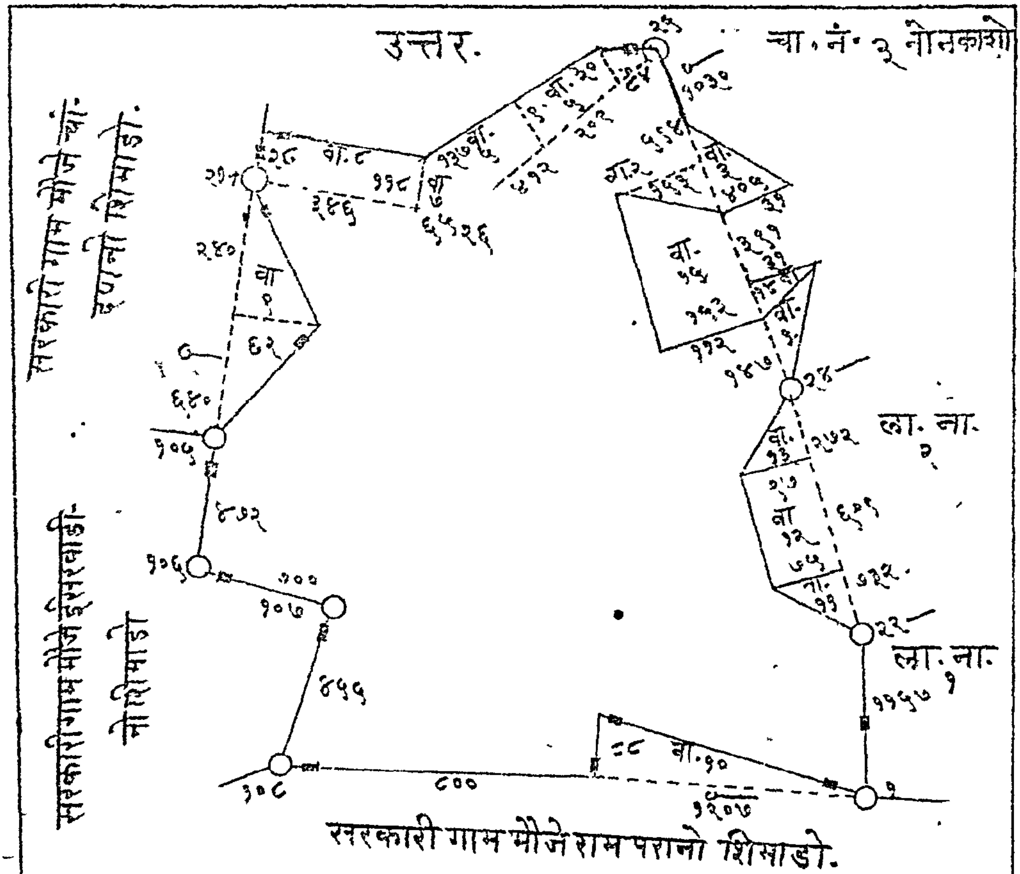
मौजे. तालुके जिल्ले तारिख माहे सने.

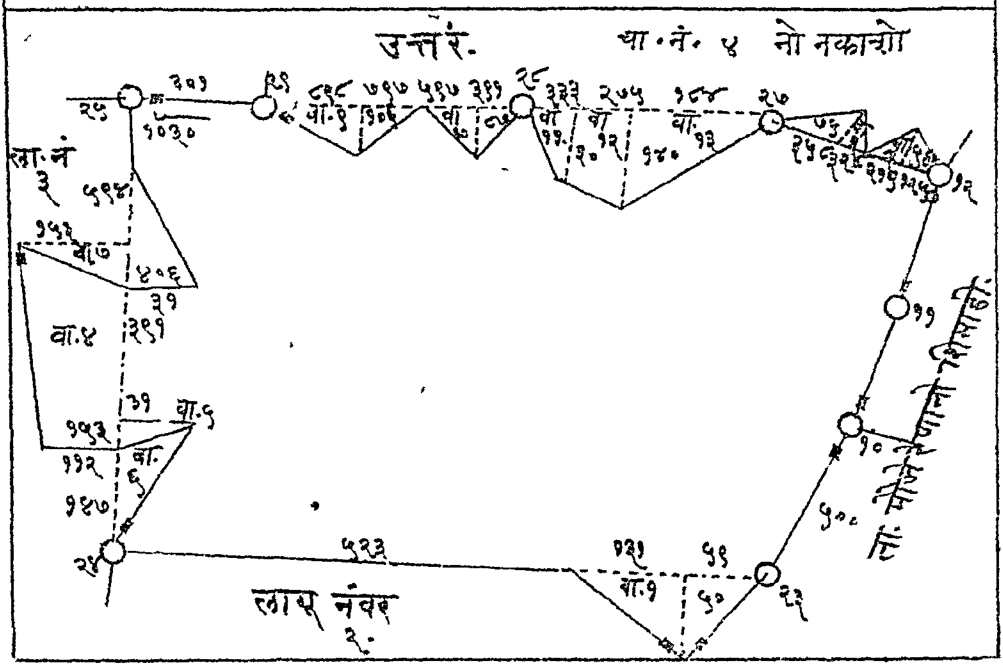


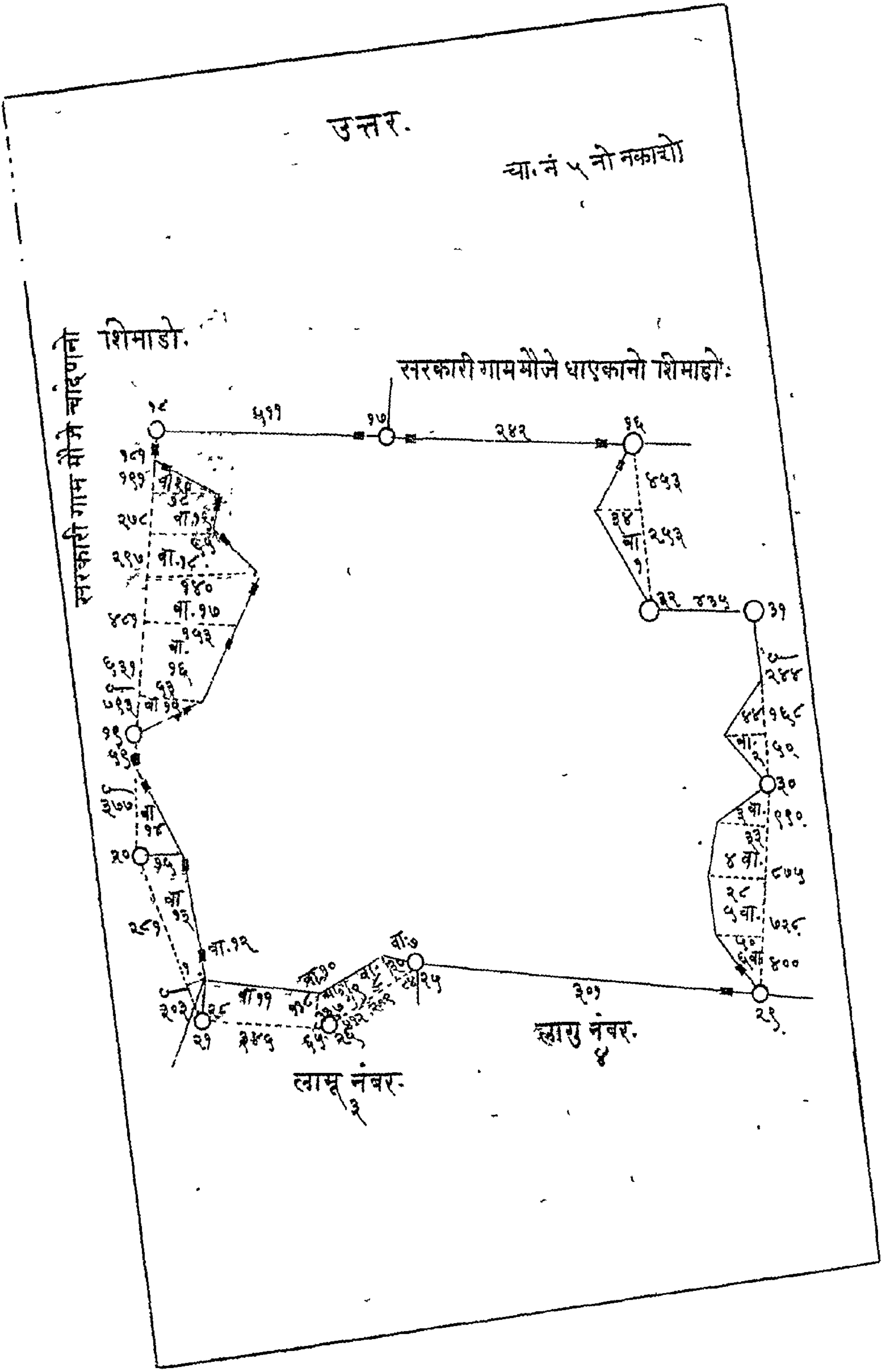

ઉત્તર
મોજે રામપરાનો શિમાડો


ઉત્તર.
ચા.નં ૧ નો નકશો.
૮૭૮
૯૬૬
૧૧૫
૫૩૧
૮૭૦
૧૧૫૦
૬૬૨
૧૨૬૦
૧૧૭૦
તાલુકદારી ગામ મોજે


ઉત્તર.
તાલુકદા
ચા.નં ૨ નો નકશો.
૩૫૨
૫૦૦
૫૨૩
૫૩૧
૫૧
૫૦
૨૭૨
૬૦૧
૭૩૨
૮૭૮
૮૯૦
લાગુ નંબર ૧

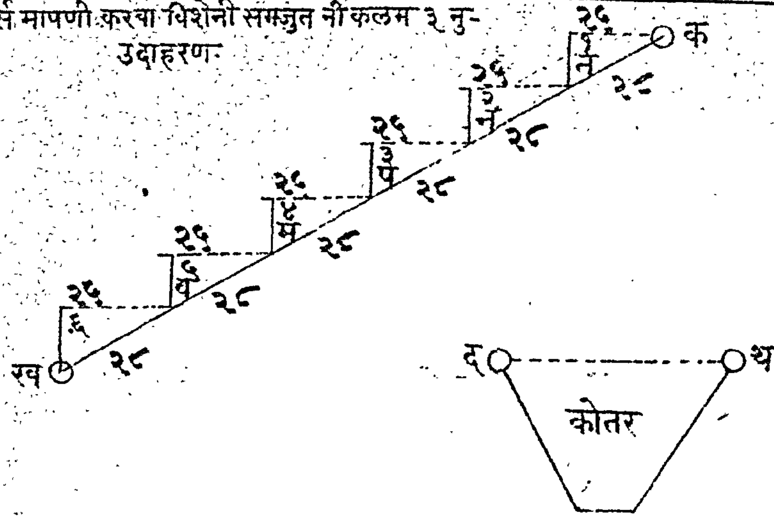

ઉત્તર.
ચા. નં. ૩ નો નકશો
સરકારી ગામ મોજે રામપરાનો શિમાડો.


ઉત્તર.
ચા. નં. ૪ નો નકશો
લાટ નંબર ૨.



उत्तर.
चा. नं ५ नो नकशो
सरकारी गाम मोजे
शीमाडो.
सरकारी गाम मोजे धाणकानो शीमाडो.
लागु नंबर. ३
लागु नंबर. ४

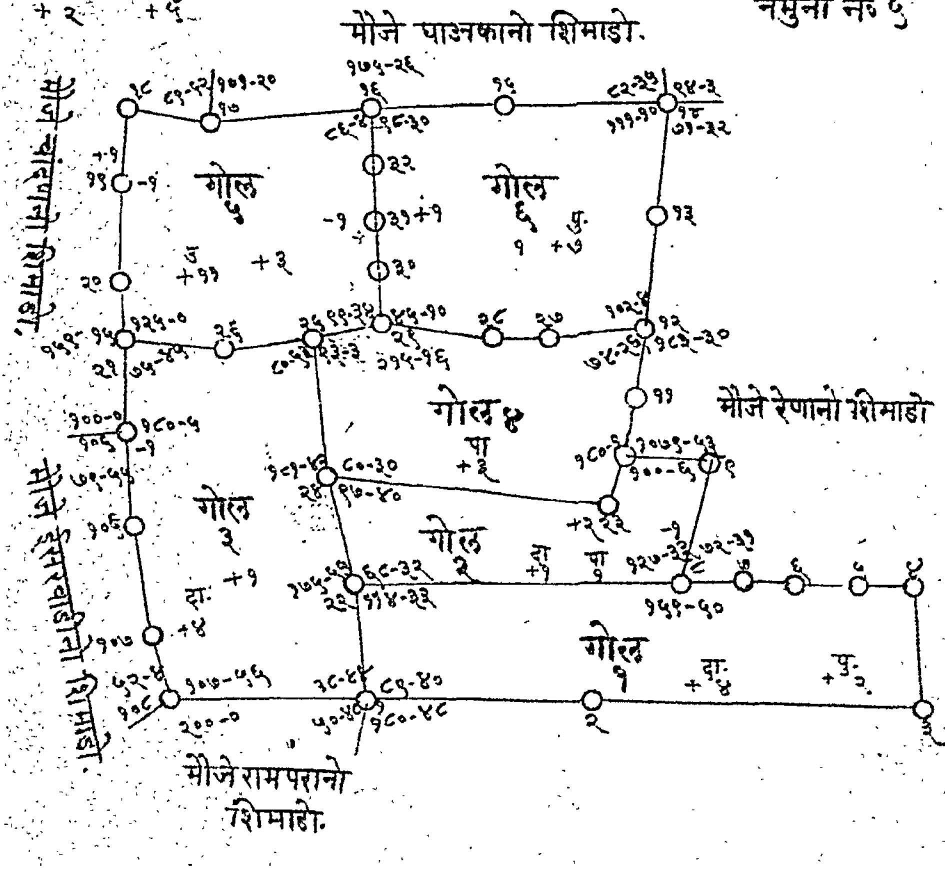
ट्रावर्स मापणी करवा विशेनी समजुत नी कलम ३ नु-
उदाहरण-



सरकीटमांजादे ३

उत्तर.

नमुनो नं० ५



गोलसापणी दुरस्तीसाथी करीलेनी वगडानी फील्डबुकनो नमुनो नंबर ६

मोजे. तालुके. जिल्ले. तारीख. साहे. सने.

डावीबाजु नासकुंनुं माप	टेसनना ओसकला तथा माप	टेसननुं नीसान तथा जमणीकोरना सकुंनुंमा-	डावीबाजु नासकुंनुं माप	टेसनना ओसकला तथा माप	टेसननुंनी सान तथा जमणीकोरनासकुंनुंमाप	डावीबाजु नासकुंनुं माप	टेसनना ओसकला तथा माप	टेसननुंनी सान तथा जमणीकोरनासकुंनुंमाप	डावीबाजु नासकुंनुं माप	टेसनना ओसकला तथा माप	टेसननुं नीसान तथा जमणीकोरनासकुंनुं
१	२	३	१	२	३	१	२	३	१	२	३
	४-२			६-६	⊕ ७		०-१२	१८-५			
	४-५	३-७		११-३८	⊕७→		१-२	१०-१३			
	१-७	२-६		⊕ ६			१-०	४-१४			
	८-२			५-६	⊕ ६		७७-८	⊕१०→			
	२-१४	२-१५		२३६-५९	⊕६→		⊕ ९				
	१-१०	१-१३		⊕ ५			३१-८	⊕ ९			
	१०९-३६	⊕३→		६-१०	⊕ ५		१२-१५			२५-८	⊕ १
	⊕ २			३०-४३	⊕५→	७-७	१३-१३			१७१-४२	⊕१→
	३७-४	⊕ २		⊕ ४		२-६	४-१२			⊕ १०	
	०-१०			२२-१२	⊕ ४		१५-१७	⊕९→		२२-१३	⊕ १०
	८-१२	१-१५		१४-२			⊕ ८			९-१३	
	६-१२	८-१८	२-५	७-१३			६-७	⊕ ८		२-११	०-३
	२१-२	५-२	१-११	०-१३			३-५			१-३	१३-१५
	७८-२४	⊕२→		२७३-०	⊕४→		३-२	२-२		०-१०	५-१
	१७१-४५	⊕ छेलुं		⊕ ३			११४-२१	⊕८→		५-२	११-३
	३५०-०	उत्तर		२२-५	⊕ ३		⊕ ७			१-७	१४-११
	⊕ १										

	ના	૫૫૫.૧૩૬
	„	૩૭.૨૦
	„	૧૫૨.૫૬
	„	૧૮૦.૦
૬	„	૨૭.૪

બાજુ કાડવાની રીત.

ની ભુજજ્યા ૯.૭૮૨૭૯૬

૨૩૨ના લાગ્રતમને થાય છે . . . ૨૧.૩૬૫૪૮૮

૧૧૬ } ૭.૪ } એની ભુજજ્યા . . . . . { ૯.૬૫૮૦૩૭ } { ૯.૯૯૦૮૨૯ }

બાજુ ૧૭૪.૦૭ ના લાગ્રતમને થાસે . . . ૨૧.૨૪૦૭૨૯

યવા ૩૭૪.૫૬ „ . . . ૨૧.૫૭૩૫૨૧

તેની તેરાસીનું પ્રમાણ નીચે પ્રમાણે મુકયું.

	મધ્ય.	અંત્ય.
ભુ૦	૨૩૨નું લા૦	૭૮.૧૬ની ભુ૦ જ્યું
૨૭૯૬	૨૧.૩૬૫૪૮૮	૯.૯૯૦૮૨૯

૯.૯૯૦૮૨૯

૩૧.૩૫૬૩૧૭ સરવાલો અથવા અંત્યમધ્યનો ગુણાકાર.

૯.૭૮૨૭૯૬ આદીપદ બાદ અથવા આદીપદનો ભાગાકાર.

૨૧.૫૭૩૫૨૧ બાદ જતાં બાકી રહી તે આદીપદનો ભાગાકાર. બાકી રકમની લાગ્રતમની સંખ્યા એટલે અબ બાજુ નીકલી ૩૭૪.૫૬

તેજ પ્રમાંણે બખુણો ૨૭.૪ થી કાડતાં અક બાજુ ૧૭૪.૦૭ આવસે.

બીજો સિદ્ધાંત.

જ્યારે કહેલા અવયવોમાં બે બાજુઓને તેઓની માંહેનો ખુણો છે.

તેનું પ્રમાણ.

કહેલી બે બાજુઓનો સરવાલો લેવો પછી તેજ બે બાજુઓની બાદબાકી કરવી. કહેલો ખુણો ૧૮૦ અથવા બે કાટખુણાઓમાંથી બાદ કરવો. બાકી રેહેસે તે ત્રિકો-

ણના અજાણ્યા બે ખુણાઓના સરવાળા એટલે ત્યાં કરેલા દાખલા.

બે ખુણાઓના સરવાળાનું અરધ થશે એ માટે એક

તેના સિદ્ધાંત રીતીએ કહેલ

કહેલી બે બાજુઓનો સરવાળો. કહેલા અવયવો. તેના પાયા

તેજ બાજુઓની બાદ બાકીને થાય ૩૭૫ યાર્ડ એ

તેવી અજાણ્યા બે ખુણાઓના સરવાળાના ૨૩૨ યાર્ડ

તેજ ખુણાઓની બાદ બાકીના અરધની ૨ ૧૭૪૧૦૭ ઓંસ કળા.

પછી આ પ્રમાણ માંહેથી તે અજાણ્યા ખુણાઓની બંચે પ્રમાણે થાસે.

તેજ ખુણાઓના સરવાળાના અરધમાં મેલવવું એટલે તે સક્ષ – વપ થાસે.

તે સરવાળાના અરધમાંથી તે બાદબાકીનું અરધ બાદ કીધું ત.

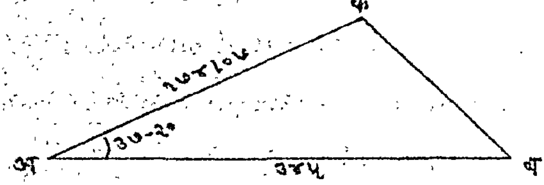
ડો ખુણો થાસે કારણ કેઈપણ બે સંખ્યાઓ એટલે જાણીઓ અદ

ઓના સરવાળાનું અરધ ને તેઓની બાદબાકીનું અરધ આ બેઉ સ

મોટી સંખ્યા દેખાડે છે ને તે બેઉ અરધોની બાદબાકીનાનીસંખ્યા દેખાડા ગુણાકાર.

ઉદાહરણ.

અબક આ સીધીલીટી ત્રિકોણ છે તેમાં અબ બાજુ ૩૭૫ યાર્ડ છે ને અક ૮૧૧૮ ૧૭૪૧૦૭ યાર્ડ છે ને અ ખુણો ૮૩૭૧૨૦ તેઓ પાસેથી અજાણ્યા અવયવો સુ થાસે ત



કહેલા અવયવો.

અબ બાજુ	૩૭૫ યાર્ડ.
અક બાજુ	૧૭૪૧૦૭ યાર્ડ
અ ખુણો	૩૭૧૨૦ ઓંસ

અબ બાજુ ૩૭૫

અક બાજુ ૧૭૪૧૦૭

સરવાળો ૫૪૯૧૦૭

એઓની બાદ બાકી ૧૭૦૧૮૩

૧૮૦ એઓમાંથી

અ ૭૭૧૨૦ આ બાદ કર.

૨)૧૪૨૧૪૦(બને ૮ક ખુણાનો સરવાળ

૭૧૧૨૦ આ તેનું અરધ

તેવી અબ ને અક એ બાજુઓનો સરવાળો ૫૪૯૧૦૭ નું લાઘતમ ૨૧૭૧૫૨૨૬

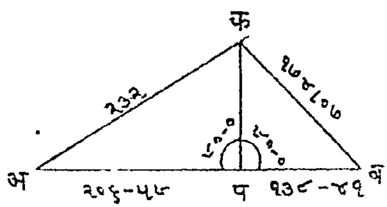
અબ અક આ બાજુઓની બાદ બાકીને ૧૭૦૧૮૩ ના લા૦ તે થાય છે ૨૧૨૩૨૯૧૮

તેવી ૮ક ૮બ ખુણાના સરવાળાના અરધની ૭૧૧૨૦ સ્પરશલીટી ૧૦૪૭૧૨૪૮

બાનું અરધ એઓની બાદબાકી કરવી એટલે તેને **કરેલા દાખલા.**

એઓમાંથી બે કાટખુણ ત્રિકોણ થવા માટે એક કાટખુણ ઉગાડ્રી થાય છે ત્યારે પહેલા સિદ્ધાંત રીતીએ કહેલ

તેનું ઉદાહરણ. કહેલા અવયવો. ? તેના પાયા



अब બાજુ	૩૪૫ યાર્ડ	? એ-
अक બાજુ	૨૩૨ યાર્ડ	
बक બાજુ	૧૭૪।૦૭ ઓંસ કળા.	

कप લંબ કરીને નીચે પ્રમાણે થાસે.

જેમ પાઓ अब : अक + बक :: अक − बक : अप − बप થાસે.

	આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
એ માટે	૩૪૫ :	૪૦૬।૦૭ ::	૫૭।૯૩
	૨૧૫૩૭૯૧૯	૨૧૬૦૯૬૦૧	૧૧૭૬૨૯૯૯

૨૧૬૦૯૬૦૧
૧૧૭૬૨૯૯૯
૪૧૩૭૧૫૦૦ અંત્ય મધ્યનો સરવાળો અથવા ગુણાકાર.
૨૧૫૩૭૯૧૯ આદીપદ બાદ અથવા ભાગાકાર.
૧૯૮૩૩૫૮૧ બાકી રહી તેની લાઘતમની સંખ્યા ૬૮।૧૮

એનું અરધ ૩૪।૦૯

મોટી अप બાજુ પાઆનું અરધ ૧૭૨।૫૦ આવું તેમાંથી આવેલી સંખ્યાનું અરધ ૩૪।૦૯ બાદ કરતાં ૧૩૮।૪૧ નાની पब ખંડને પાઆનું અરધ ૧૭૨।૫૦ તેમાં આવેલી સંખ્યાનું અરધ ૩૪।૦૯ નો સરવાળો ૨૦૬।૫૯ તે મોટો अप ખંડ થએો.

હવે ઉપર બતાવા પ્રમાણે બે કાટખુણ ત્રિકોણ થયા તેમાં બે બાજુઓને એક કાટખુણ ઉગાડો નીકલી આવી.

ત્યારે अपक ત્રિકોણ જેમાં प કાટખુણો છે તેની પેહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે તૈરાસી.

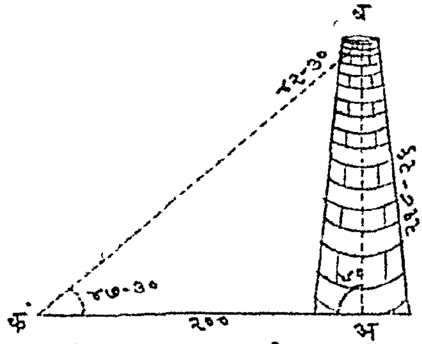
આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૩૨ ના લા०	૯૦।૦ ની ત્રુ०	૨૦૬।૫૯ ના લા० શું?
૨।૩૬૫૪૯૯ લા०	૧૦।૦૦૦૦૦૦ ત્રુ०	૨।૩૧૫૧૦૯ લા०

૨।૩૧૫૧૦૯
૧૨।૩૧૫૧૦૯ અંત્ય મધ્યનો સરવાળો અથવા ગુણાકાર
૨।૩૬૫૪૯૯ આદીપદ બાદ અથવા ભાગાકાર કરવા તો

ત્રીકોણમીતીના ગણીત રીતીએ કરેલા દાખલા.

દાખલો ૧ લો.

એક મીનારો છે જેની ઉચાઈ ઉપર ચડીને કોઈ ભરી શકતા નથી તેના પાયા થકી એક સીધી સમલીટી ૨૦૦ ફુટ ભરીને ત્યાંથી માથા શુધી કર્ણ તથા પાયો એઓની માંહેનો ખુણો ભર્યો તે ૪૭-૩૦ થયો. એ થકી તે મીનારાની લંબોચાઈ કેટલા ફુટ નીકળે છે તે કહો.



હવે આ આકૃતીમાં અગ તથા ગક બાજુને ગ ખુણો એ અજાણ્યા અવયવો કાઢવાના છે. તો ક ખુણો, ૪૭-૩૦ ને અ ખુણો ૯૦ જેનો સરવાળો ૧૩૭-૩૦ આખા ત્રિકોણના ત્રણે ખુણા મળી ૧૮૦ માંથી બાદ કરવા તે બાકી ૪૨-૩૦ રહ્યા તે ગ ખુણો થયો તો પેહેલો સિદ્ધાંત પ્રમાણે એનું પ્રમાણ નીચે પ્રમાણે:-

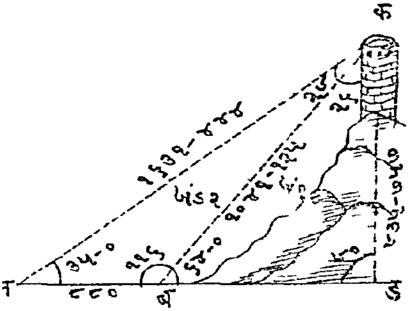
આદી.	મધ્ય.	અંત.
૪૨-૩૦ની લું૦ :	૨૦૦નું લા૦ ::	૪૭-૩૦ની લું૦ શું?
૯.૮૨૯૬૮૩	૨.૩૦૧૦૩૦	૯.૮૬૭૬૩૧

```
  ૨.૩૦૧૦૩૦
  ૯.૮૬૭૬૩૧
 ----------
 ૧૨.૧૬૮૬૬૧
  ૯.૮૨૯૬૮૩
 ----------
  ૨.૩૩૮૯૭૮
```

એની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૧૮-૨૫ તે અગ બાજુ થઈ. તેમજ પેહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે ગક બાજુ નીકળસે.

દાખલો ૨ જો.

સીધી સફાઈ જમીન ઉપર એક ડુંગરના માથે એક બુરજ છે તે ડુંગરના પાયા પાસે સીધી સફાઈ પાયાની માંહેનો ખુણો ભર્યો તે ૬૪ થયો ત્યાંથી બાહાર ૮૮૦ પાઉં ઉપર ફરીને તે સીધી સફાઈ પાયાની માંહેનો ખુણો ભર્યો તે ૩૫ થયો ત્યારે તે સીધી સફાઈ જમીન થકી બુરજના શીખર સુધી લંબોચાઈ તથા તે બે સ્થળો થકી શીખર સુધી લંબાઈ કેટલી છે તે કહો.



ખંડ પેહેલામાં બાજુના દાખલામાં ब ખુણો ૬૪ બતાવો છે અને ખંડ ૨જામાં ब ખુણો બતાવેલો નથી પણ अ ब ड એ સીધી લીટી સરકાઈ છે માટે બે ખંડોનો થઈ ब ખુણો અર્ધગોલ એટલે ૧૮૦ ઑંસ થયો તેમાંથી ૧લા ખંડના ब ખુણાના બતાવેલા ૬૪ ઑંસ બાદ કરતાં ૧૧૬ રહ્યા તે બીજા ખંડના ब ખુણાના ઑંસ કળા રહ્યા. હવે એ પ્રમાણે બે ખંડોમાં બબે ખુણા ઉઘાડા થયા તો અકે- કા ખંડના ત્રીકોણના ૧૮૦ ઑંસમાંથી દરેક બબે ખુણાનો સરવાળો બાદ કર્યો તો બીજે क ખુણો ૨૯ તથા ૨૬ જી કર્યો. ને કાટખુણાનો ખુણો ૯૦ ઑંસનો છે તે તો ઉઘાડું જ છે. હવે પેહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે अ ब क ત્રીકોણનાં પ્રમાણથી बक બાજુ કાઢવાની.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૯ ની જ્યું૦	૮૮૦ નું લા૦	૭૫ ની જ્યું૦ શું?
૯.૬૮૫૫૭૧	૨.૯૪૪૪૮૩	૯.૭૫૮૫૯૧
	૯.૭૫૮૫૯૧	
	૧૨.૭૦૩૦૭૪	
	૯.૬૮૫૫૭૧	
	૩.૦૧૭૫૦૩	

એની લાગતમની સંખ્યા ૧૦૪૧.૧૨૫ એ बक બાજુ થઈ

હવે अक બાજુની અંતર કાઢવો તેનું પ્રમાણ નીચે પ્રમાણે:-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૯-૦ ની જ્યું૦	૮૮૦ નું લા૦	૧૧૬-૦ ની જ્યું૦ શું? તેની રૂપાંતર ૬૪-૦
૯.૬૮૫૫૭૧	૨.૯૪૪૪૮૩	૯.૯૫૩૬૬૦
	૯.૯૫૩૬૬૦	
	૧૨.૮૯૮૧૪૩	
	૯.૬૮૫૫૭૧	
	૩.૨૧૨૫૭૨	

લાગતમની સંખ્યા ૧૬૩૧.૮૪૪ આવી તે अक બાજુ થઈ.

હવે डक લંબ કાઢવાનો તેનું પ્રમાણ-

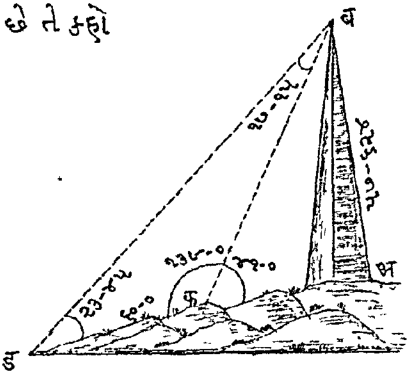
આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૯૦-૦ ની જ્યું૦	૧૦૪૧.૧૨૫ નું લા૦	૬૪ ની જ્યું૦ શું?
૧૦.૦૦૦૦૦૦	૩.૦૧૭૫૦૩	૯.૯૫૩૬૬૪

૭૧૦૧૭૫૦૩
૯૧૯૫૩૬૬૦
―――――――
૧૨૧૯૭૧૧૬૩
૧૦૦૦૦૦૦૦૦૦
―――――――
૨૧૯૭૧૧૬૩ બાકી રહી તેની

આવી તે ડક બુરજનો લંબ.

દાખલો ૩ જો.

એક ડુંગરઉપર એક મીનારો છે તેની ઉંચાઈ ભરવાસારૂ તેથકી
જગાઉપર યંત્ર તે ઉતરતી જગાસાથે એક ખુણો લગીતે ૪૧ થઓ ત્યાંથી
૨ ઉતરતી જગાસાથે બીજો ખુણો ભર્યો. તે ૨૩-૪૫ થઓ ત્યારે મીનારાન
છે તે કહો

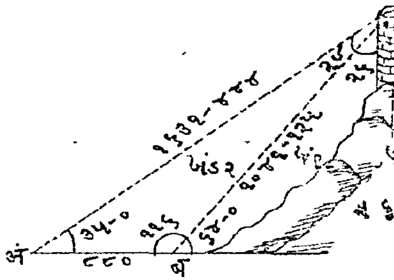


ડુંગરની ઉતરતી જગ્યા દેખાડવા સારૂ
સી લીટી કરો તે ઉપર મીનારાનો પાઓ દેખા
ડૂ અ નીસાન કરો. પછી સ્કેલઉપરથી એક ૪૦ ફુ
બાજુ કરો. નીસાન ક સુધી ત્યાંથી કડ ૫૦ ફુટ બ
જુ કરયાપછી ક ખુણો ૪૧-૦ કરો. આગલ ડ સ્થ
ળઉપર ડ ખુણો ૨૩-૪૫ કરો.

હવે ક ખુણો બને ત્રીકોણનો થઈ અરધ ગોલ થયો એટલે ૧૮૦-૦ ઓંસ થઆ. તે-
માંથી આપેલો અબક ત્રીકોણનો ક ખુણો ૪૧-૦ બાદ કરો એટલે ડબક ત્રીકોણમાં
ક ખુણો ૧૩૯-૦ રહ્યા હવે ડબક ત્રીકોણમાં આખા ત્રીકોણના ત્રણે ખુણા મલી ૧૮૦-૦
માંથી કડ ખુણાનો સરવાલો ૧૬૨-૪૫ થઆ તે બાદ કરતાં ત્રીજો બ ખુણો ૧૭-૧૫ રહ્યા
તેનું પ્રમાણ નીચે પ્રમાણે. બક બાજુ તે ઉપરથી કાઢવી ને પેહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે:-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૧૭-૧૫ નીજ્યા.	૫૦ ભુજા.	૨૩-૪૫ નીજ્યા. શું ?
૯૪૭૨૦૮૬	૧૧૭૮૧૫૧	૯૬૦૫૦૩૨

૧૧૭૮૧૫૧
૯૬૦૫૦૩૨
―――――――
૧૧૧૩૮૩૧૮૩ સરવાળો.
૯૪૭૨૦૮૬ આદીપદબાદ.
―――――――
૧૧૯૧૦૯૭ તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૮૧૪૮૮ તે બક બાજુ નીકળી.



.ત્મ સિદ્ધાંત રીતીએ.

૯૮૮ ના લાગ્રતમે.

૯૧૪૮૮ નું લાગ્રતમ.

ણાના ૧૮૦-૦ ઓંસમાંથી બાદ કરતાં ૧૩૯

૬૯-૩૦ની સ્પરશાલીટીએં શું?

તેની તૈરાસી.

ણાના ઓંસ કળા રહ્યા.	મધ્ય.	અંત્ય.
ફા ખંડના ત્રીકોણનાં	૭૧૪૮૮નું લા.	૬૯૧૩૦ની સ્પરશલીટીએં શું?
ત્રીજો ફ ખુણો ૨૯ં	૧૧૬૧૭૯૨૩	૧૦૧૪૨૭૨૬૨
	૧૦૧૪૨૭૨૬૨	
હુંજ છે. હવે પેહે	૧૨૧૦૪૫૧૯૫૦	સરવાળો.
આદી.	૨૧૦૮૪૫૩૩	આદીપદ બાદ.
૨૯ની લુ.	૯૧૯૬૦૬૫૨	બાકી રહી તેની સ્પરશાલીટીની સંખ્યા ૪૨૧૨૪

૯૧૬હવે અબ ખુણાના સરવાળાનું અરધ ઉપર જતાવેલું ૬૯-૩૦ માંથી ઉપર બતાવેલી ૪૨ા .દ કરતાં બ ખુણો ૨૭૧૫૬ આવ્યો. હવે મીનોરાની ઉંચાઈ કાડવી.

તેને સારૂ અબફ ત્રીકોણમાં પેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે બ ખુણાની લુજન્ત્યા ૭અફ બાજુ લાગ્રતમને થાસે તો ફ ખુણાની લુજન્ત્યાએ શું? જે આવે તે મીનોરાની ઉંચાઈ નીકળ

તેનું પ્રમાણ તૈરાસીથી.

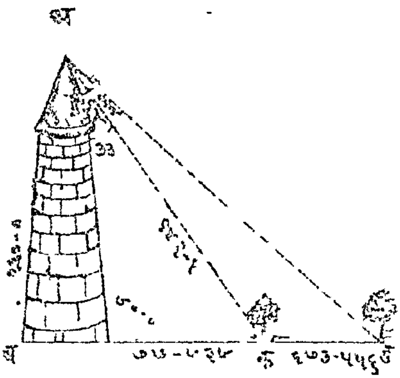
આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૭૧૫૬ની લુ.	૪૦ નું લા.	૪૧ની લુ. શું?
૯૧૬૫૮૨૮૪	૧૧૬૦૨૦૬૦	૯૧૮૧૬૯૪૩
	૯૧૮૧૬૯૪૩	
	૨૧૧૪૧૯૦૦૩	સરવાળો.
	૯૧૬૫૮૨૮૪	આદીપદ બાદ.
	૧૧૭૬૦૭૧૯	બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૭૧૬૨

અબ મીનોરાની ઉંચાઈ.

દાખલો ચોથો.

ઘણે કઠણ ઠેકાણે બે પહાડ છે તેઓની વચમાં અંતરભૂમી કેટલી છે તે સમજવા તેઓની હેઠલની સીધી સફાઈ ઉપર તે સાથે સમલીટીમાં એક બુરજ ૧૨૦ફુટ લંબોચા

નો છે. તેના લંબ સાથા ઉપર ચંને આડ હેઠલની સીધી સડ્રાઈ લઈને લંબસાથે બે ખુણા ભર્યા તેઓમાં પેલો ખુણો ૬૪ ૩/૪ ને બીજો ૩૩-૦ થયો ત્યારે તે બે ઝાડોની વચ્ચેનાં અંતર જુદી કેટલી છે તે કહો.



અબક કાટખુણ ત્રીકોણ ધારો તેમાં બ ખુણો ૯૦-૦ અંશનો થયો. હવે આ આકૃતીમાં પેલો ખુણો ભર્યો તે અબડ ત્રીકોણનો ૬૪ ૩/૪ થયો. બે બીજા ઝાડથી અ ખુણો ભર્યો તે અબક ત્રીકોણમાં ૩૩-૦ થયો. તે બાજુના જણાવેલા ૯૦ ત્રીકોણના અ ખુણામાંથી બાદ કર્યો તો ૫૭ ૧/૪ રહ્યો તે અકડ ત્રીકોણમાં અ ખુણો નીકળ્યો

હવે અબક ત્રીકોણમાં ૯૦ ની ભુજજ્યા એને બુરજની ઉંચાઈ ૧૨૦ નું સાધન છે. તો અબક ત્રીકોણમાં અ ખુણો ૩૩-૦ તેની સ્પરશલીટીએ શું? જે આવે તે બક બાજુ નીકળશે.

તેનું પ્રમાણ તૈરાસીથી.

આદી. મધ્ય અંત.

૯૦ ની ભુ. ૧૨૦ નું સા. ૩૩-૦ ની સ્પ. લી શું?

૧૦૧૦૦૦૦૦૦ ૨૧૦૭૯૧૮૧ ૯૮૧૨૫૧૭

૯૮૧૨૫૧૭

૧૧૮૯૬૯૮ સરવાળો.

૧૦૧૦૦૦૦૦૦ આદીપદ બાદ.

૧૧૮૯૧૬૯૮ બાકી રહી તેની સાગ્રતમની સંખ્યા ૭૭.૯૨૯ તે બક બાજુનું અંતર નીકળશે.

હવે કડ બાજુનું અંતર કાઢવું તેને કહે છે.

જેવી ૯૦ ની ભુજજ્યા તે બુરજની ઉંચાઈ ૧૨૦ ના સાધનમને આપે છે તો અબડ ખુણાની સ્પરશલીટી ૬૪ ૩/૪ ની સ્પરશલીટીએ શું? જે આવે તેની સાગ્રતમની સંખ્યા આવી તે બડ બાજુનું અંતર આવ્યું તેમાંથી ઉપરની તૈરાસીમાં આવેલી બક બાજુ બાદ કરી એટલે કડ બાજુનું અંતર નીકળશે.

આદી. મધ્ય અંત.

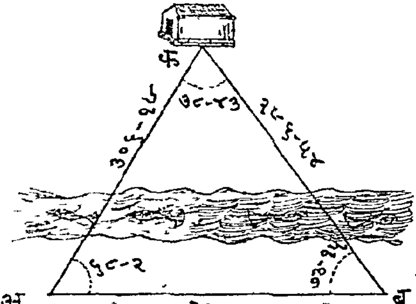
૯૦ ની ભુ. ૧૨૦ નું સા. ૬૪ ૩/૪ ની સ્પ. લી. શું?

૧૦૧૦૦૦૦૦૦ ૨૧૦૭૯૧૮૧ ૧૦૩૨૧૫૦૭

૨।૦૭૯૧૯૧
૧૦।,૩૨૧૫૦૪
૧૨।૪૦૦૬૮૫ શરવાળો.
૧૦।૦૦૦૦૦૦૦ આદીપદબાદ
૨।૪૦૦૬૮૫ બાકીરહીતેની સ્પરશલીટીની સંખ્યા ૨૫૧।૫૮૫ આવી તે બફ બાજુ થઈ તેમાંથી બક બાજુ ૭૭।૮૨૯ બાદ કરતાં બાકી ૧૭૩।૬૫૬ રહી તે કફ બાજુ નીકલી.

દાખલો ૫ મો.

હુસ્તર નદીને પેલેપાર એક ઘરછે તે નદીના આકોરેના કીનારાથી કેટલુ લાંબુ છે એ જણાવવું. ત્યારે તે નદીની આકોરે એક સીધી લીટી ૨૦૦ યાર્ડ કરીને તેના બે છેડાઉપર યંત્રે તે ઘરનું મધ્યસ્થલ લક્ષીને બે ખુણા ભર્યા તેઓમાં એક ૬૮-૨ ને બીજો ૭૩-૧૫ થયો ત્યારે બે છેડાઓ થકી તે ઘર કેટલું લાંબું છે તે કહો.



હવે ક ખુણે નદીની પેલીપાર ઘર છે. અ થી બ સીધીલીટી ૨૦૦ યાર્ડ છે. અ ખુણો ૬૮-૨ ઔંસ બતાવ્યો છે ને બ ખુણો ૭૩-૧૫ બતાવ્યો છે. એ બેનો સરવાળો ૧૪૧-૧૭ ત્રીકોણના ૧૮૦ ઔંસમાંથી ઉપરના બે ખુણા બાદ કરતાં બાકી ૩૮-૪૩ ક ખુણો રહ્યો.

હવે બતાવેલી આકૃતીમાં અબ બાજુને અબક ત્રણે ખુણા નીકળેલા છે તેમાંથી અક બાજુને બક બાજુનું અંતર કાડવાનું છે તેનું પ્રમાણ નીચે મુજબ.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
ક ખુણો ૩૮.૪૩ ની જ્યુ.	૨૦૦ નું લા.	૬૮.૨ ની જ્યુ. શું?
૯।૭૯૬૨૦૬	૨।૩૦૧૦૩૦	૯।૯૬૭૨૬૮

૨।૩૦૧૦૩૦
૯।૯૬૭૨૬૮
૧૨।૨૬૮૨૯૮ શરવાળો.
૯।૭૯૬૨૦૬ આદીપદ બાદ.
૨।૪૭૨૦૯૨ બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૯૬-૫૪ તે બફ બાજુ નીકળી.

હવે અબ બાજુ કાડવી.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૩૯-૪૩નીલુ.	૨૦૦ નુંલા.	૭૩-૧૫નીલુ. શું?
૯.૮૭૯૬૨૦૬	૨.૩૦૧૦૩૦ ૯.૯૮૨૧૭૧	૯.૯૮૨૧૭૧

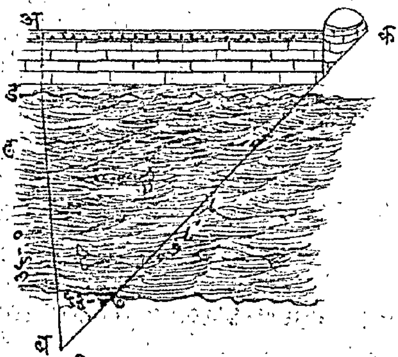
૧૨.૨૮૩૨૦૧ સરવાળો.

૯.૮૭૯૬૨૦૬ આદીપદબાદ.

૨.૪૦૩૫૮૫ બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૫૩.૧૯ આવી તે અબ બાજુ નીકળી.

દાખલો ૬ઠો.

એક કીલાની બાહાર ૩૬ ફુટ પોહોળાઈની ખાઈ છે એમાટે ખાઈના બાહારના કાંઠાઉપર સાંમે કીલાની ભીતનું માથું લક્ષીને ખુણો ભર્યોતે ૬૨-૪૦ થઓ ત્યારે તે ભીતની ઉંચાઈ કેટલી છે? ને ખાઈની બાહારથી કીલાઉપેર ચડવું તો નીસરણી કેટલીલાંબી જોઈશું?



હવે અ ખુણો ૯૦-૦ કાટખુણ થઓ. બ ખુણો ૬૨-૪૦બતાવ્યોછે. એ બેનો સરવાળો ત્રીકોણના૧૮૦ અંશમાંથી બાદ કર્યેતી ૨૭-૨૦ એ ક ખુણો નીકળ્યો. ને બડ એખાડીની પોળી ૩૬ફુટ બતાવેલી છે.

હવે બતાવેલી આકૃતીમાં બક બાજુ અથવા નીસરણી અથવા કરણ કાડવો તેનું પ્રમાણ:-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૭-૨૦નીલુ.	૩૬-૦ નુંલા.	૯૦-૦નીલુ. શું?
૯.૬૬૧૯૭૦	૧.૫૫૬૩૦૨ ૧૦.૦૦૦૦૦૦	૧૦.૦૦૦૦૦૦

૧૧.૫૫૬૩૦૨ સરવાળો.

૯.૬૬૧૯૭૦ આદીપદબાદ.

૧.૮૯૪૩૩૨ બાકી રહી તેનીલાગ્રતમની સંખ્યા ૭૮-૪ આવી તે બક બાજુ નીકળી.

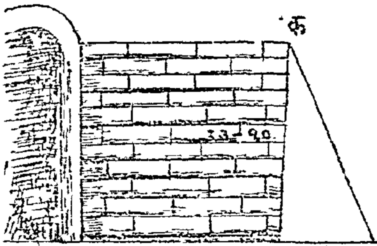
હવે ભીતની ઉંચાઈ કેટલી છે તેનું પ્રમાણ.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૭૧૨૦ ની લુ.	૩૬ નું લા.	૬૨૧૮૦ ની લુ. શું ?
૪૧૬૬૨૪૭૦	૧૧૫૫૬૩૦૨	૪૧૪૪૮૫૮૪

૧૧૫૫૬૩૦૨
૪૧૪૪૮૫૮૪
૧૨૧૫૦૪૮૮૬ સરવાળો.
૪૧૬૬૧૪૭૦ આદીપદ બાદ.
૧૧૮૪૨૪૧૬ બાકી રહી તેની બાબતમની સંખ્યા ૬૪-૬૫ બાની ભીતની ઉંચાઈ ની કળી.

દાખલો ૭ મો.

એક ભીત બાંધવા કહી છે તેને થડ થકી ૨૩-૧૦ ઇંચનો ટેકો દેવો જોઈએ ને ભીંત થકી ૧૧-૦ ફુટ જગ્યા મુકીને ટેકો મુકવો છે ત્યારે તે ટેકો કેટલા ફુટ લાંબો જોઈશે તે કે



અક બાજુ ૨૩ ફુટને ૧૦ ઇંચ છે તેને દશાંશ ફુટનું રૂપ આપ્યું તો ૨૩.૮૩ આવ્યા.

અક બાજુએ થડ થકી ટેકો ૨૩-૧૦ ઇંચ અ ખુણો કાટખુણા છે તે ૯૦ અંશનો ને ૩ જુ ૧૧-૦ ફુટ જગ્યા મુકીને બતાવ્યું છે. તે બક તે લાંબો ટેકો શા કર્ણ કાઢવાનો. તેની તૈરાશી.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૩૪.૮૩ નું લા.	૪૫.૦ ની સ્પ.	૧૧.૮૩ બાબા. શું ?
૧૧૪૪૧૪૩૭	૧૦૦૦૦૦૦૦૬	૧૧૨૦૮૦૩૩

૧૦૦૦૦૦૦૦૬
૧૧૨૦૮૦૩૩
૨૧૧૨૦૮૦૩૩ સરવાળો.
૧૧૪૪૧૪૨૭ આદીપદ બાદ.
૯૯૬૬૧૦૬ બાકી રહી તેની સ્પર્શલીટીની સંખ્યા ૨૦-૧૩ આ કાટખુણાના અરધ ૪૫-૦ માં ઉમેરી એટલે ૬૫.૨૩ એ મોટી બાજુના સામેનો બ ખુણો કપ્યોને કાટખુણાના અરધમાંથી ઉપરની સંખ્યા બાદ કરી તો ૨૪-૭૭ રહી તેનાને જુના સામો ક ખુણો ની કપ્યો

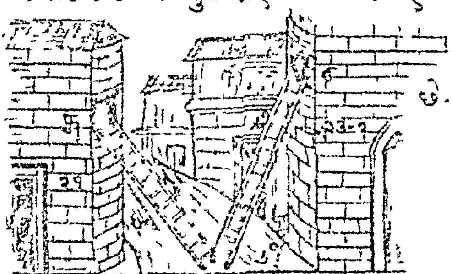
હવે બક કરણ અથવા લાંબો ટેકો કાઢવો તે પેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે:—

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૪-૪૭ ની ભુ	૧૧-૦ નું લા.	૯૦ ની ભુ. શું?
૯.૬૨૨૪૦૯	૧.૦૪૧૩૯૩	૧૦.૦૦૦૦૦૦
	૧૦.૦૦૦૦૦૦૦	
	૧૧.૦૪૧૩૯૩	સરવાળો.
	૯.૬૨૨૪૦૯	આદીપદ બાદ
	૧.૪૧૮૯૮૪	બાકી રહી તેની બાબતમની સંખ્યા ૨૬-૩

આવી તે तक બાજુ થઈ. અથવા ટેકાની લંબાઈ આવી.

દાખલો ૮ મો.

એક સેહેરના રાજ્યમારગમાં ૪૦ ફુટ લંબાઈની એક નીસરણી લેઈ જતા હતા. તે રાજ્યમારગમાં ઉભી કીધીને જમણી કોરે હવેલી હતી ત્યાં મુકી તો તે જમીનથકી ૭૩ ફુટ ઉપર બારીને અડી તેમ ત્યાંથીજ ડાબી કોરની હવેલીએ મુકી તે ૨૧ ફુટ ઉપર અડી ત્યારે તે રાજ્યમારગ કેટલા ફુટ પોહોળો છે તે કેહેા



આ આકૃતીમાં બતાવેલા અવયવો આપેલા છે. બાકીના કાડવાના તે પેહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે.—

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૪૦ ના લા.	૯૦ ની ભુ.	૭૩ ના લા. શું?
૧.૬૦૨૦૬૦	૧૦.૦૦૦૦૦૦	૧.૫૧૧૮૫૧૪
	૧.૫૧૧૮૫૧૪	
	૧૧.૫૧૧૮૫૧૪	સરવાળો.
	૧.૬૦૨૦૬૦	આદીપદ બાદ.
	૯.૯૦૯૧૬૪૫૪	એની ભુજજ્યાની સંખ્યા ૫૫-૭૫ એ अकड

ખંડનો अ ખુણો થઓ.

હવે એજ ખંડના બે ખુણા નીકળા તેનો સરવાળો ૪૫-૭૫ તે ત્રીકોણના ૧૮૦ અંસમાંથી બાદ કર્યો એટલે ૭૪-૨૫ એ ત્રીજો ड ખુણો નીકળ્યો. હવે बक બાજુ કાડવી તેનું પ્રમાણ.—

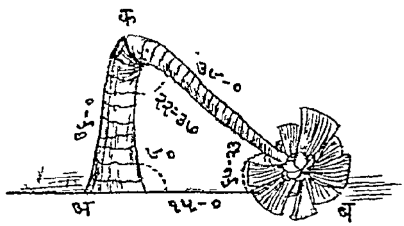
આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૫૫-૩૫ની લુ.	૩૩-૦ નું લા.	૩૪-૨૫ની લુ-શું?
૯.૯૧૬૪૫૪	૧.૫૧૮૫૧૪	૯.૭૫૨૨૦૮

૯.૭૫૨૨૦૮
૧૧.૨૭૦૭૨૨ સરવાળો.
૯.૯૧૬૪૫૪ આદીપદ બાદ.
૧.૩૫૪૨૬૮ એનાલાગ્રતમની સંખ્યા ૨૨.૬૦૧ આવી તે બક બાજુના ખંડનું અંતર થયું.

એજરીતે અબક આખંડનું કાડતાં અબ બાજુ ૩૪.૦૪૫ની ફળશે. તે બને મલી એક રાજમારગની પોલી ૫૬.૬૪૬ આવી.

દાખલો ૯ મો.

કોઈ ઠેકાણે સરખી જમીનઉપેર તાડનું ઝહાડ હતું તેવા એ ભાગીને તેનું માથું મુળથકી ૧૫ ફુટ જમીનઉપેર પડયું ને તે ભાગેલો કડકો ૩૯ ફુટ લાંબો હતો. ત્યારે તે આખું ઝહાડ મુળથકી માથા શુધી કેટલું લાંબું હતું તે કહો.



૯૦ - ૦
૨૨ - ૩૭
૬૭ - ૨૩

હવે પેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે:-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૩૯ના લા.	૯૦-૦ ની જ્યુ.	૧૫ના લા. શું?
૧.૫૯૧૦૬૫	૧૦.૦૦૦૦૦૦	૧.૧૭૬૦૯૧

૧.૧૭૬૦૯૧
૧૧.૧૭૬૦૯૧ શરવાળો.
૧.૫૯૧૦૬૫ આદીપદ બાદ
૯.૫૮૫૦૩૬ બાકી રહી તેની જુજ્યાની સંખ્યા ૨૨-૩૭ એ ક ખુણો નીકળ્યો.

હવે અક બાજુ કાડવી તેનું પ્રમાણ નીચે મુજબ.-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૯૦ની લુ.	૩૯ નું લા.	૬૭-૨૩ની લુ. શું?
૧૦.૦૦૦૦૦૦	૧.૫૯૧૦૬૫	૯.૯૬૫૨૭૮

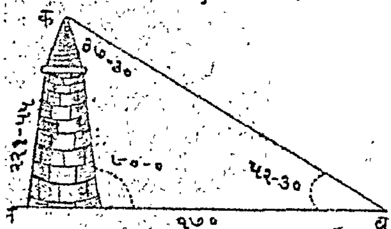
૧.૫૯૧૦૬૫
૯.૯૬૫૨૭૮
૧૧.૫૫૬૩૧૩ સરવાળો.
૧૦.૦૦૦૦૦૦ આદીપદબાદ.

૧.૫૫૬૩૧૩ બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૩૬-૦ આવી એ અક બાજુ થઈ.

જવાબ- ભાંગેલો કડકો ૩૯નો છે અને ઊભેલો કડકો ૩૬ ફુટનો થયો- એ બંને મળી આખું ઝાડ ૭૫ ફુટ લાંબું થયું.

દાખલો ૧૦ મો.

સરખી જમીનઉપર એક બુરજ છે તેના પાયાથકી ૧૭૦ ફુટ સીધી લીટીઉપર તે બુરજના સીખરસાથે ખુણો જર્યો તે ૫૨-૩૦ થયો ત્યારે તે જમીનથકી તે બુરજની ઊંચાઈ કેટલી તે કહો.



વ ખુણો જરયો તે ૫૨-૩૦ ઔંસ થયો તે અ ખુણાના ૯૦ ઔંસમાંથી બાદ કરયો તો ૩૭-૩૦ ઔંસ રહ્યો તે ક ખુણો નીકળ્યો. હવે ભુમીથકી બુરજની ઊંચાઈ કેટલી તેનું પ્રમાણ પહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે:-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૩૭-૩૦ની લુ.	૧૭૦ નું લા.	૫૨-૩૦ ની લુ. શું?
૯.૭૮૪૪૪૭	૨.૨૩૦૪૪૯	૯.૮૯૯૪૬૭

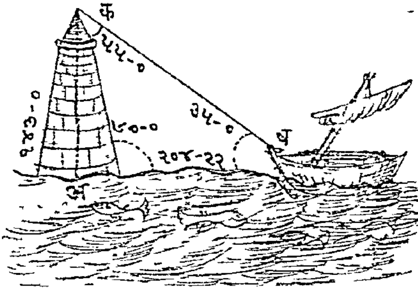
૨.૨૩૦૪૪૯
૯.૮૯૯૪૬૭
૧૨.૧૨૯૯૧૬ સરવાળો.
૯.૭૮૪૪૪૭ આદીપદબાદ.

૨.૩૪૫૪૬૯ એની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૨૧.૫૫ એ અક બાજુ બુરજની ઊંચાઈ.

હવે એજ પ્રમાણે પહેલા સિદ્ધાંત રીતીએ વક બાજુ કાડવી હસે તો નીકળશે.

દાખલો ૧૧ મો.

સમુદ્રના કીનારાઉપર ૧૪૩ ફુટ ઉંચાઈનો એક બુરજ છે. ને સમુદ્રમાં એક વાહાણ નાગર્યું હતું. તે વાહાણની હેઠેની બાજુ થકી બુરજના સીખરસુધી ખુણો ભરયો તે ૩૫-૦ થયો ત્યારે તે બુરજના પાઆથકી તે વાહાણ કેટલા ફુટ લંબાઈ ઉપર છે તે કહો.



આ આકૃતીમાં ब ખુણો ૩૫-૦ નો બતાવેલોછે તે अ ખુણાના ૯૦ અંસમાંથી બાદ કરયો તો क ખુણો ૫૫-૦ અંસ નો નીકળ્યો તો હવે બુરજના પાયાથકી વાહાણ કેટલું લાંબુ છે તે કાડવા સારૂ પેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે તૈરાશીનું પ્રમાણઃ-

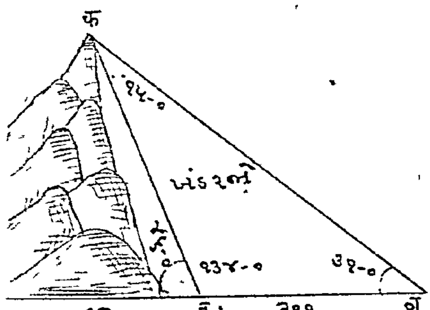
આદી.	મધ્ય.	અંત.
૩૫-૦ની લ્યુ.	૧૪૩નુ લા.	૫૫ની લ્યુ- શું ?
૯.૭૫૮૫૯૧	૨.૧૫૫૩૩૬	૯.૯૧૩૩૬૫

૨.૧૫૫૩૩૬
૯.૯૧૩૩૬૫
૧૨.૦૬૮૭૦૧ સરવાળો.
૯.૭૫૮૫૯૧ આદીપદ બાદ.
૨.૩૧૦૧૧૦ બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૦૪।૨૨

એ अब બાજુ બુરજ થકી વાહાણ લંબાઈએ છે.

દાખલો ૧૨ મો.

સરખી જમીન ઉપર એક ડુંગર છે તેના પાયાપાસે તે ડુંગરના સીખરસાથે એક ખુણો ભર્યો તે ૪૬-૦ નો થઓ ત્યાંથી ૨૦૦ યાર્ડ ઉપર બીજો ખુણો ભરયો તે ૩૧-૦ થઓ ત્યારે તે ભૂમી થકી તે ડુંગરની ઉંચાઈ કેટલી છે તે કહો.



હવે ड ખુણો ડુંગરના પાયાના ખંડનો ભરેલો ૪૬-૦ છે ને બીજા ખંડનો ड ખુણો બતાવેલો નથી પણ એ બે ખંડોની ड ખુણો અડધ ગોલ થયો તેમાંથી ૪૬-૦ બાદ કરા તો બીજા ખંડનો ड ખુણો ૧૩૪-૦ થયો. હવે બીજા ખંડના બે ખુણા નીકળ્યા તેનો સરવાળો ૧૬૫ ત્રીકોણના ૧૮૦ અંસમાંથી

બાદ કર્યાંતો ૧૫-૦ બીજા ખંડનો ક ખુણો નીકળી. હવે પેહેલા ખંડમાં અ ખુણો ૯૦-૦ કારખુણ થયો.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૧૫ની જ્યુ.	૨૦૦ નું લા.	૩૧ ની જ્યુ. શું?
૯.૪૧૨૯૯૬	૨.૩૦૧૦૩૦	૯.૭૧૧૮૩૯
	૯.૭૧૧૮૩૯	
	૧૨.૦૧૨૮૬૯	સરવાળો.
	૯.૪૧૨૯૯૬	આદીપદ બાદ.
	૨.૫૯૯૮૭૩	બાકી રહી તેના લાગ્રતમની સંખ્યા ૩૯૮ તે ડક બાજુ નીકળી.

હવે પેલા ખંડમાં પણ બે ખુણા નીકળેલા છે કારણકે અ ખુણો કારખુણ ૯૦-૦ નો ને ડ ખુણો ૪૬ બતાવેલા છે તે બેઊનો સરવાળો ૧૩૬ ત્રીકોણના ૧૮૦ ઔંસમાંથી બાદ કર્યાંતો ૪૪ એ પેલા ખંડનો ક ખુણો નીકળ્યા તે ઉપરથી ડુંગરની ઉંચાઈ કાઢવી તે નીચે પ્રમાણે.

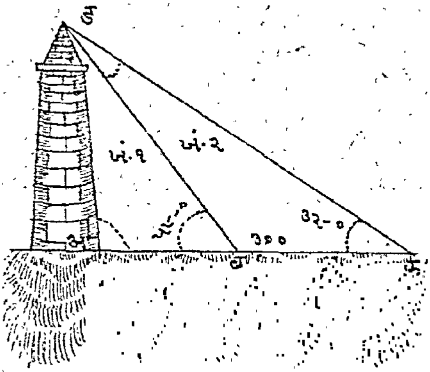
આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૯૦ની જ્યુ.	૩૯૮ નું લા.	૪૬ની જ્યુ. શું?
૧૦.૦૦૦૦૦૦	૨.૫૯૯૮૭૩	૯.૮૫૬૯૩૪
	૯.૮૫૬૯૩૪	
	૧૨.૪૫૬૮૦૭	સરવાળો.
	૧૦.૦૦૦૦૦૦	આદીપદ બાદ.
	૨.૪૫૬૮૦૭	બાકી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૮૬.૩ એ અક બાજુ ડુંગરની ઉંચાઈ નીકળી.

દાખલો ૧૩ મો.

ઘણે કઠણ ઠેકાણે એક બુરજ છે ત્યાં ઘણી મેનતે જવાયું ને ઠેકાણે તે બુરજના સીખરસાથે એક ખુણો લીધોતે ૫૮ થયો ત્યાંથી ૩૦૦ ફુટ સમલીટીએ પાછલ આવીને બીજો ખુણો લસ્યો તે ૩૨-૦ થઓ. ત્યારે તે બુરજની ઊંચાઈ કેટલી તથા પેહેલો ખુણો લસ્યો તે ઠેકાણું બુરજ થકી કેટલું લાંબું છે તે કેહો.

જે ખુણોથી બુરજના સીખરસાથે ખુણો લસ્યો તો ૫૮-૦ થઓ - બથી પાછા ૩૦૦ ફુટ દાખલામાં બતાવ્યા છે એ બક બાજુ તાંકાથી. હવે ડુંગરના સીખર ઉપર ખુણો.

ભર્યો એટલે ક નગાએથી તે ૩૨-૦ થયો.



બાજુની આકૃતીની સમજમાં ત્રણ અવયવ દાખલામાં બતાવ્યાછે તે આવી ગયા. હવે એઉપ-રથી પેલી નગાએથી બુરજના સીખરનો ખુણો ભ-ર્યો તે બુરજથી કેટલે દુર, તથા બુરજ કેટલો ઊ-ચો, તે કાડવાસારૂ આકૃતીમાં બતાવેલા બે ખંડ થઆ. તેમાં બીજા ખંડમાંના અવયવો પેલા કાડવા જોઈએ કારણ કે તેમાં બાજુનું માપ આપેલું છે. તો બ ખુણો બે ખંડોની સમલીટીમાં છે તેથી અરધગોળ એટલે ૧૮૦ ઔંસ થયા. તેમાં-થી પેલા ખંડમાં લીધેલો ખુણો ૫૮-૦ બાદ કર્યો તો બાકી ૧૨૨-૦ બીજા ખંડનો બ ખુણો નીકળ્યો. તેતથા ક ખુણો મળી ૧૫૪-૦ ત્રીકોણના ૧૮૦માંથી બાદ કરતાં ૨૬-૦ રહ્યા તે બીજા ખંડનો ડ ખુણો નીકળ્યો. તેઉપરથી ડબ બાજુ કાડવી તેનીનીચે મુજબ તૈરાસી.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૬ની લુ.	૩૦૦નું લા.	૩૨ની લુ. શું?
૯.૬૪૧૯૪૨	૨.૪૭૭૧૨૧	૯.૭૨૪૨૧૦

૨.૪૭૭૧૨૧
૯.૭૨૪૨૧૦
૧૨.૨૦૧૩૩૧ સરવાળો.
૯.૬૪૧૯૪૨ આદીપદ બાદ.
૨.૫૫૯૩૮૯ એની લાગ્રતમની સંખ્યા ૩૬૨-૫ એ ડબ બાજુ નીકળી.

હવે પેલા ખંડમાં અબ બાજુને અડ બુરજની ઉંચાઈ કાડવી તો અ ખુણો કાટખુણો છે. તેથી ૯૦ ઔંસનોને બ ખુણો ૫૮-૦ નો ભરેલો છે તે બનેનો સરવાળો ૧૪૮-૦ ત્રીકોણના ૧૮૦ ઔંસમાંથી બાદ કર્યો તો ૩૨-૦ ઔંસ રહ્યા તે પેલા ખંડનો ડ ખુણો નીકળ્યો તેનું તૈરા-સીનું પ્રમાણ નીચેપ્રમાણે:—

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૯૦ની લુ.	૩૬૨.૫નું લા.	૫૮-૦ની લુ. શું?
૧૦.૦૦૦૦૦૦	૨.૫૫૯૩૮૯	૯.૯૨૮૪૨૦

૨.૫૫૯૩૮૯
૯.૯૨૮૪૨૦
૧૨.૪૮૭૮૦૯ સરવાળો.
૧૦.૦૦૦૦૦૦ આદીપદ બાદ.

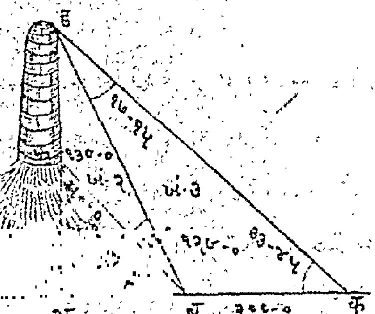
હવે અચ બાજુનું અંતર કાઢવું તે નીચે પ્રમાણે:-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૫૮ની લુ.	૩૦૭-૫૪નું લા.	૩૨ની લુ-શું?
૯.૯૨૮૪૨૦	૨.૪૮૭૯૦૯	૯.૭૨૪૨૧૦

૨.૪૮૭૯૦૯
૯.૭૨૪૨૧૦
૧૨.૨૧૨૧૧૯ સરવાળો.
૯.૯૨૮૪૨૦ આદીપદ બાદ.
૨.૨૮૩૬૯૯ એની લાગ્રતમની સંખ્યા ૧૯૨-૧ થઈએ અચ બાજુ.

દાખલો ૧૪ મો.

સીધી સકાઈ ભૂમી ઉપર ચડવાને ઘણું કઠણ એવા ડુંગર ઉપર એક મીનોરો છે. તેની ઊંચાઈ સમજવી માટે તે સકાઈ ઊપર મીનારાના સીખર સાથે એક ખુણો ભર્યોતે ૫૧-૦ ઑંસ થયો. ને તે મીનોરાના પાયા સાથે બીજો ખુણો ભર્યો તે ૪૦-૦ ઑંસ થયો ત્યાંથી પાછલ ૨૦૦ ફુટ ઉપર મીનોરાના સીખર સાથે ખુણો ભર્યોતે ૩૩-૪૫ થયો ત્યારે તે મીનોરાની ઊંચાઈ કેટલી છે તે કેહો.



હવે व નીસાનથી ખંડ પેલો તથા બીજાનો મળી व ખુણો નીસાન अ થી તે ड સુધી ભર્યો તો ૫૧-૦ ઑં. ને મીનારાનો પાયો એટલે फ નીસાન સુધી ભર્યો તો પેલા ખંડનો व ખુણો ૪૦-૦ થયો. તે ઉપર બતાવેલા બંને ખંડના મળી ૫૧-૦ ઑંસમાંથી બાદ કરતાં ૧૧-૦ ઑંસ રહ્યા તે બીજા ખંડનો व ખુણો નીકળ્યો. હવે ત્રણે ખંડોનો મળી व ખુણો અર્ધગોળ એટલે ૧૮૦ ઑંસ થાય તેમાંથી ખંડ ૧-૨ નો મળી व ખુણો ૫૧-૦ ઑંસ બાદ કર્યાતો બાકી ૧૨૯-૦ ઑંસ રહ્યાતે ત્રીજા ખંડનો व ખુણો નીકળ્યો તેમજ व નીસાનથી ૨૦૦ ફુટ પાછળ क નીસાન આગળ જઈ क ખુણો ભર્યો તો ૩૩-૪૫ ઉપરના દાખલામાં બતાવેલો છે.

હવે ખંડ પેલામાં अ ખુણો કાટખુણ એટલે ૯૦ ઑંસનો થયો. ને व ખુણો ૪૦-૦ મળી

કુલ ૧૩૦.૦ તેત્રીકોણના ૧૮૦ ઔંસમાંથી બાદ કર્યાતો ૫૦-૦ ઔંસ રહ્યા તે પેલા ખંડનો ફ ખુણો નીકળ્યો- હવે ખંડ ૧-૨ નો મળી ફ ખુણો અડધગોળ એટલે ૧૮૦ ઔંસ થાય તેમાંથી ખંડ પેલાના ફ ખુણાના ૫૦-૦ બાદ કર્યાતો ૧૩૦-૦ ઔંસ બીજા ખંડનો ફ ખુણો નીકળ્યો.

ઉપર પ્રમાણે ખુણાઓ નીકળ્યા ને આકૃતીમાં ત્રીજા ખંડની બક બાજુ આપેલી છે તે ઉપરથી મીનારાની ઉંચાઈ નીકળસે તે પેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે નીચે મુજબ:-

હવે ત્રીજા ખંડ ઉપરથી તૈરાશી.

આદી.	મધ્યં.	અંત્ય.
૧૭-૧૫ની જ્યું.	૨૦૦ નું લા.	૩૩-૪૫ની જ્યુ. શું?
૯.૪૭૨૦૮૬	૨.૩૦૧૦૩૦	૯.૭૪૪૭૩૯

૯.૭૪૪૭૩૯
૧૨.૦૪૫૭૬૯ સરવાળો.
૯.૪૭૨૦૮૬ આદીપદ બાદ
૨.૫૭૩૬૯૩ બાકી રહી તેની લાઘ્રતમની સંખ્યા ૩૭૪-૭ આશરે વડ બાજુ નીકળી.

હવે બીજા ખંડ ઉપરથી તૈરાશી કરી મીનારાની ઉંચાઈ નીચે પ્રમાણે નીકળશે.

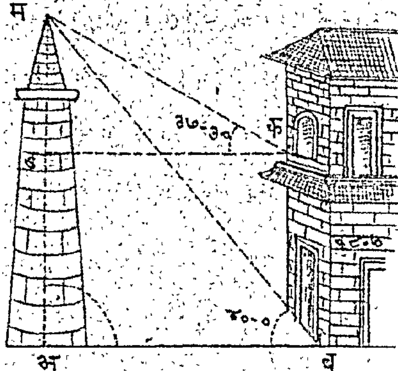
આદી.	મધ્ય	અંત્ય.
૧૩૦ અથવા રૂપાંતરથી ૫૦ની જ્યુ.	૩૭૪.૭ નું લા.	૧૧ ની જ્યુ. શું?
૯.૮૮૪૨૫૪	૨.૫૭૩૬૯૩	૯.૨૮૦૫૯૯

૯.૨૮૦૫૯૯
૧૧.૮૫૪૨૯૨ સરવાળો.
૯.૮૮૪૨૫૪ આદીપદ બાદ.
૧.૯૭૦૦૩૮ બાકી રહી તેની લાઘ્રતમની સંખ્યા ૯૩.૩૩૯૮ ફુટ તે ફડ બાજુ એ મીનારાની ઉંચાઈ થઈ.

દાખલો ૧૫ મો.

એક હવેલી છે તેના પાયાઉપરની બારીની હેઠળની બાજુ સાથે સમલીટી પાયો એવો એક મીનારો છે. ત્યારે કોઈએ તે બારીમાંથી બુરજના સીખર સાથે એક ખુણો ભર્યો તે ૪૦ થયો ત્યાંથી ૧૮ ફુટ ઉંચાં બીજા માળની બારીમાંથી તે શીખર સાથે ખુણો ભર્યો તે ૩૭-૩૦ થયો. ત્યારે સમલીટી પાયાથકી તે મીનારો ઉંચો કેટલો તથા

નારી થકી બાંબો કેટલો તે કહો.



હવે બાજુની આકૃતીમાં એક કાટખુણ ચોખુણ થયો ને ત્રણ ત્રીકોણ થયા તે ઉપરથી અજાણ્યા અવયવો કાઢવા તે નીચે પ્રમાણે.-

હવે અબકડ એ કાટખુણ ચોખુણ થયો તેમાં બ ખુણો કાટખુણ ૯૦ નો તેમાં લીધેલો અબમ ત્રીકોણનો બ ખુણો ૪૦ બાદ કર્યો તો બકમ ત્રીકોણનો બ ખુણો ૫૦ રહ્યો તેમજ કાટખુણ ચોખુણમાં ક ખુણો ૯૦ નો થાય ને કડમ ત્રીકોણમાં ઉપરના દાખલામાં લીધેલો ૩૭-૩૦ મેળવો તો ૧૨૭-૩૦ એ અકમ ત્રીકોણનો ક ખુણો થયો., હવે બકમ ત્રીકોણના બે ખુણા મળી ૧૭૭-૩૦ ત્રીકોણના ૧૮૦ માંથી બાદ કર્યા તો ૨-૩૦ એ મ ખુણો નીકળ્યો- હવે અબમ ત્રીકોણમાં અ ખુણો કાટખુણ ૯૦ નો તથા દાખલામાં બતાવેલો બ ખુણો ૪૦ મળી ૧૩૦ તે ત્રીકોણના ૧૮૦ ઔંસમાંથી બાદ કરતાં ૫૦ ઔંસ મ ખુણો થયો તે ઉપરથી અબમ ત્રીકોણ તથા બકમ ત્રીકોણથી પેહેલા સિદ્ધાંત રીતીએ જવાબ નીકળશે.

બકમ ત્રીકોણ ઉપરથી તૈરાસી.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨-૩૦ ની લ્યુ.	૧૮૦ નું લા.	૧૨૭-૩૦ નું રૂપાંતર ૫૨-૩૦ ની લ્યુ. શું?
૮.૬૩૯૬૮૦	૨.૨૫૫૨૭૩	૯.૮૯૯૪૬૭

૨.૨૫૫૨૭૩
૯.૮૯૯૪૬૭
૧૨.૧૫૪૭૪૦ સરવાળો.
૮.૬૩૯૬૮૦ આદીપદ બાદ.
૩.૫૧૫૦૬૦ બાકી રહી તેની લૉગ્રતમની સંખ્યા ૩૨૭-૪ એ મ બાજુ નીકળી.

હવે અબમ ત્રીકોણ ઉપરથી મીનારાની ઉંચાઈ તથા હવેલીથી મીનારો કેટલો દૂર તે કાહાડવું. તે અબમ ત્રીકોણ ઉપરથી નીકળશે તેની તૈરાસી પેહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૯૦ ની લ્યુ.	૩૨૭-૪ નું લા.	૪૦ ની લ્યુ. શું?
૧૦.૦૦૦૦૦૦	૩.૫૧૫૦૬૦	૯.૮૦૮૦૬૭

```
  ૨।૫૧૫૦૬૦
  ૯।૯૦૯૦૫૭
-------------
 ૧૨।૩૨૩૧૨૭   સરવાળો.
 ૧૦।૦૦૦૦૦૦૦  આદીપદ બાદ.
-------------
  ૨।૩૨૩૧૨૭   બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા
                                              ૨૧૦।૪૮
```

આ ઉત્તમ બાજુ એ મીનારાની ઊંચાઈ થઈ:

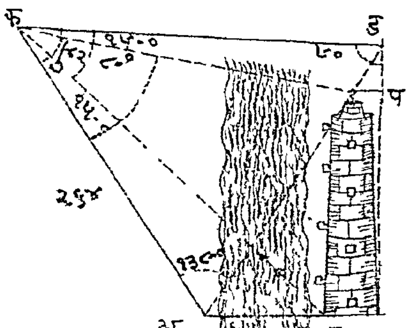
આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૭૦ની લુ.	૨૧૦-૪૮નું લા.	૫૦ની લુ. શું?
૯।૯૦૯૦૫૭	૨।૩૨૩૧૨૭	૯।૮૮૪૨૫૪

```
  ૨।૩૨૩૧૨૭
  ૯।૮૮૪૨૫૪
-------------
 ૧૨।૨૦૭૩૮૧   સરવાળો.
  ૯।૯૦૯૦૫૭   આદીપદ બાદ.
-------------
  ૨।૩૯૯૩૧૪   બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૫૦-૭૯
```

એ અવ બાજુ હવેલીથી મીનારાનું છેટું નીકળયું.

દાખલો ૧૬મો.

એક દુરગમ નદીના પેહેલેપાર એક દીપમાળ છે તેની આકોરના કાંઠે દીપમાળના પાયાસાથે સમલીટી સ્થળે નીશાન કીધું. ત્યાંથી પાછળ ચડતાં ઘાટઉપેર ૨૬૪ ફુટ ભરીને ત્યાંથી જોયું તો દીપમાળનું સીખર સમલીટીની હેઠલ છે. ત્યારે તે સમલીટી સાથે નીશાનની કોરે ઊતરનો ખુણો ભરયો તે ૪૨ થયો. તથા ત્યાંથીજ દીપમાળના પાયાની કોરે ખુણો ભરયો તે ૨૭ થયો તથા સીખરની કોરે ભરયો તે ૧૯ થયો. ત્યારે તે દીપમાળની ઊંચાઈ તથા નીસાન પાસેથી લંબાઈ કેટલી છે તે કહો.



ઉપરની આકૃતીની સમજ નીચે પ્રમાણેઃ–

બ ને પ એ દીપમાળ છે.

બ થી અ સમલીટી સ્થલનું નીસાન.

અ થી ક એ ચડતો નદીનો ઘાટ ૨૬૪ ફુટ.

હવે ક નીસાનથી સમલીટી ક થી ડ સુધી લીધી તે ડ નીસાન સુધીની નીચે દીપમાળે આવી.

હવે ઉપરની કડ સમલીટીથી ક નીસાનથી કડ

નો અ ખુણો ભર્યો તો ૪૨-૦ ઔંસ થયો છે. તથા ક નીસાનથી કડબ ખુણો ભર્યો તો ૨૭-૦ ઔંસ થયો ને ક નીસાનથી કડપ ખુણો ભર્યો તો ૧૯-૦ ઔંસ થયો ને એઉપરથી બપ દીપમાળની ઉંચાઈ તથા અ નીસાનથી બ નીસાન સુધી દીપમાળ લાંબો કેટલો તે કાડવાનું

હવે ત્રણે ખંડના સરવાળાની એકઠી ઔંસકળા ૪૨-૦ ભરેલી છે તેમાંથી બકડ ખુણો ૨૭ બાદ કર્યો તો અબક ખુણો ૧૫-૦ થયો. ને કડબ ખુણો ૨૭-૦ ભરેલો છે તેમાંથી કડપ ખુણો ૧૯-૦ બાદ કર્યો તો બાકી ૮-૦ કબપ ખુણો રહ્યો.

હવે કડપ આ ત્રીકોણમાં ડ ખુણો કાટખુણો ૯૦ ને થયો ને તે તથા ક ખુણો ૧૯-૦ બેનો સરવાળો ૧૦૯-૦ તે ૧૮૦-૦ માંથી બાદ કરતાં ૭૧-૦ પ ખુણો નીકળ્યો. હવે ડપબ એ બાજુ સમ છે તો પ નીસાન આગળ અડધગોલ એટલે ૧૮૦ ઔંસ થયા તેમાંથી કડપ ત્રીકોણનો ઉપર બતાવેલો પ ખુણો ૭૧-૦ બાદ કર્યો તો ૧૦૯-૦ બપક ત્રીકોણનો પ ખુણો નીકળ્યો. હવે કપબ ત્રીકોણમાં ક ખુણો ૮-૦ ને પ ખુણો ૧૦૯-૦ એ બંનેનો સરવાળો ૧૧૭-૦ તે ૧૮૦-૦ માંથી બાદ કર્યા તો ૬૩-૦ ઔંસ બ ખુણો નીકળ્યો. તો વ ખુણો બને ખંડનો થઈ કાટખુણ ૯૦-૦ છે તેમાંથી ઉપર બતાવેલા ૬૩-૦ ઔંસ બાદ કર્યા તો ૨૭-૦ અબક ત્રીકોણનો વ ખુણો નીકળ્યો તેથી ક ખુણો ૧૫-૦ મળી ૪૨-૦ ઔંસ ૧૮૦-૦ માંથી બાદ કર્યા તો ૧૩૮-૦ ઔંસ અબક ત્રીકોણનો અ ખુણો નીકળ્યો. એઉપરથી અબક ત્રીકોણની બક તથા અબ બાજુ કાડવાની તે પેહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે નીચે બતાવ્યા મુજબઃ—

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
		૧૩૮-૦ નું રૂપાંતર
૨૭ની ત્ભુ.	૨૬૪ નું લા.	૪૨-૦ ની ત્ભુ. શું?
૯૬૫૭૦૨૭	૨૧૪૨૧૬૦૪	૯૮૨૫૫૧૧

૨૧૪૨૧૬૦૪
૯૮૨૫૫૧૧
૧૨૧૨૪૭૧૧૫ સરવાળો.
૯૬૫૭૦૪૭ આદીપદ બાદ.
૨૧૫૯૦૦૬૮ બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૩૮૯૧૧ તે બક બાજુ નીકળી.

હવે અબ બાજુ કાડવાની તે નીચે પ્રમાણેઃ-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૭ની ત્ભુ.	૨૬૪ નું લા.	૧૫ની ત્ભુ. શું?
૯૬૫૭૦૨૭	૨૧૪૨૧૬૦૪	૯૪૧૨૯૯૬

૨।૪૨૧૬૦૪	
૯।૪૧૨૯૯૬	
૧૧।૮૩૪૬૦૦	સરવાળો.
૯।૬૫૭૦૨૭	આદીપદ બાદ.
૨।૧૭૭૫૭૩	બાકી રહી તેની લાગ્નતમની સંખ્યા ૧૫૦।૫ એ

અબ બાજુ નીકળી.

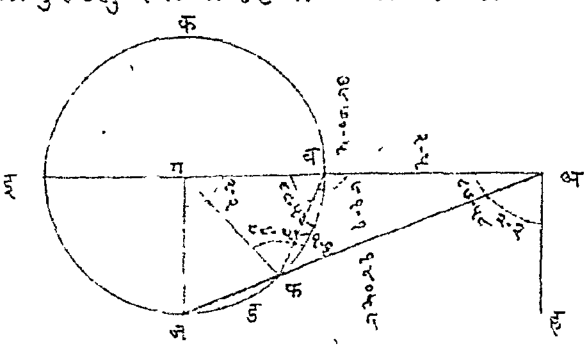
હવે બકપત્રીકોણમાં બપ દીપમાળની ઊંચાઈ કાડવી તેમાં બક બાજુ ૩૮૯।૧ આવેલી છે અને ક ખુણો ૮-૦ નીકળેલો છે અને બ ખુણો ૬૩-૦ ને પ ખુણો ૧૦૯ ઉપર જતાવ્યાપ્રમાણે નીકળેલો છે તે ઉપરથી પેહેલા સિદ્ધાંતની રીત પ્રમાણે કાડવી તે નીચે પ્રમાણેઃ-

આદી.	મધ્ય	અંત્ય.
૧૦૯ એનું રૂપાંતર ૭૧ની જ્યા.	૩૮૯-૧	૮-૦
૯।૯૭૫૬૭૦	૨।૫૯૦૦૬૮	૯।૧૪૩૫૫૫
	૯।૧૪૩૫૫૫	
	૧૧।૭૩૩૬૨૩ સરવાળો.	
	૯।૯૭૫૬૭૦ આદીપદ બાદ.	
	૧।૭૫૭૯૫૩ બાકી રહી તેની લાગ્નતમની સંખ્યા ૧૫૦।૫	

એ બપ બાજુ દીપમાળની ઊંચાઈ નીકળી.

દાખલો ૧૭ મો.

વીલાયતના તરફ ટેનરીફ દીપમાં પૃથવીની પરીઘ સફાઈ થકી ૨-૫ લંબોચાઈનો એક પરવત છે તેના શીખર ઉપરથી ગોળ પૃથવીની પરીઘ સફાઈ ઉપર નજર જાય છે. તે સ્થળ લક્ષીને ખુણો લખ્યો તે ૮૭-૫૮ ઓંસ કળાનો થયો ત્યારે શીખર થકી નજર પોંચે તે સ્થળ લાંબું કેટલું તથા ગોળ પૃથ્વીનો વ્યાસ કેટલો છે તે



આ દાખલામાં અબ નામનો એક પરવત છે તથા કચ એ નામની પૃથ્વી છે. અને સદર-હુ પરવત પૃથ્વીની ચ સફાઈ ઉપર આવેલો છે તેની લંબાઈ ૨-૫ માઈલ છે. તેના અ સી-ખરઉપરથી પૃથવીની પરીઘની સફાઈ ફ સુધી નજર જાય છે તેની સાથે અબફ નામનો ખુણો ૮૭-૫૮ આપેલો છે. ત્યારે સીખર થકી નજર પુગી તે જગા એટલે અફ સુધીની લંબાઈ તથા વ્યાસ કેટલો તે ચીશે.

એક સીધી લીટી ઉપર બીજી સીધી લીટી આવવાથી સામસામેના જે ખુણા થાય છે તે બરોબર હોય છે. આ આકૃતીમાં અગ લીટી સીધી તે અહ તથા ગજ મળે છે. તેથી હઅફ તથા ફગબ એ ખુણાઓ બરોબર છે. તથા હઅબ એ કાટખુણો છે તેથી ૯૦ ઓંસમાંથી બઅફ ૮૭-૫૮ બાદ કરતાં બાકી ૨-૨ રહ્યા તે અફહ તે ત્રીકોણનો અ ખુણો થયો. તેથી ઉપર લખ્યા પ્રમાણે ફગબ ૨-૨ છે. ફબગ ત્રીકોણની ગબ તથા ગફ બાજુઓ બરોબર છે. કારણ કે એ એક ગોલની ત્રીજ્યાઓ છે તેથી તે બંને બરોબર છે. તેથી ફબગ સમદ્વી બાજુ ત્રીકોણ થયો. તેના પાયા પાસેના ગફબ તથા ગબફ એ ખુણાઓ બરોબર છે એ સિદ્ધ છે. હવે ગફબ ત્રીકોણના ત્રણે ખુણાઓનો સરવાળો ૧૮૦ ઓંસ છે તેમાંથી ફગબ ૨-૨ બાદ કરતાં બાકી ૧૭૭-૫૮ રહ્યા તે બંને ખુણાઓ અફ રહ્યા તે બે ખુણાઓ બરોબર છે. તેથી બંને ખુણા પૈકી એકકો ૮૮-૫૯ થયો.

હવે ગફ ત્રીજ્યાને અફ નામની લીટી બાહારથી મળી તેથી તે જગાએ થએલો ખુણો અફગ કાટખુણો છે માટે બાકીનો અફબ ત્રીકોણનો ફ ખુણો ૧-૧નો છે માટે અબફ ત્રીકોણનો બ ખુણો ૯૧-૧ થયો. કારણ કે બે ખુણાનો સરવાળો ૮૮-૫૯ એ ૧૮૦ માંથી બાદ કરતાં તે ખુણો નીકળ્યો તે બ ખુણો સમજવો.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૧-૧ની લુ.	૨-૫નું લા.	૯૧-૧નું રૂપાંતર ૮૮-૫૯ ની લુ. શું?
૮.૧૨૪૯૭૩૩	૦.૩૯૭૯૪૦	૯.૯૯૯૯૯૬૨

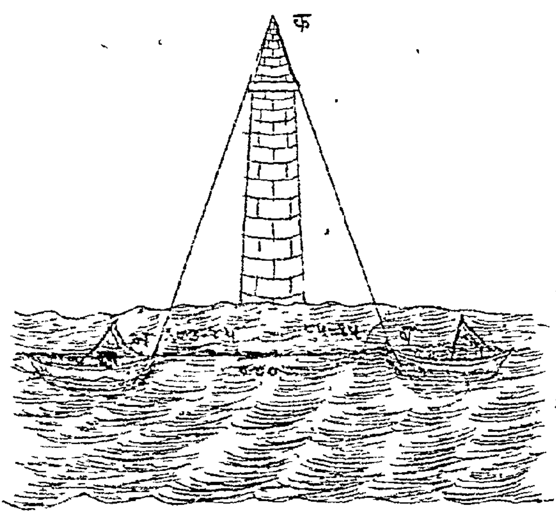
૦.૩૯૭૯૪૦
૯.૯૯૯૯૯૬૨
૧૦.૩૯૭૯૦૨ સરવાળો.
૮.૧૨૪૯૭૩૩ આદીપદ બાદ.
૨.૨૭૨૯૬૬૯ બાકી રહી તેની લાઘતમની સંખ્યા ૧૮૭.૫ એ અફ બાજુ લંબાણ નીકળ્યું.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૯-૨ની જુ.	૧૪૦-૯ લુંબા.	૯૦ની જુ. શું?
૮.૫૪૯૯૯૪	૨.૧૪૮૮૬૯	૧૦.૦૦૦૦૦૦૦
	૧૦.૦૦૦૦૦૦૦	
	૧૨.૧૪૮૮૬૯ સરવાળો.	
	૮.૫૪૯૯૯૪ આદીપદ બાદ.	
	૩.૫૯૮૮૭૫ બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૩૯૭૦.૫	

એ બગ બાજુ નીકળી. તેમાંથી ૨.૫ પરવત બાદ કરતાં બાકી ૩૯૬૮ એ બગ ત્રીજ્યા રહી. તેને બમણા કર્યા એટલે ૭૯૩૬ એ બઈ વ્યાસ નીકળ્યો.

દાખલો ૧૯ મો.

સમુદ્રને કાંઠે એક કીલ્લો છે તે ફોડવો એ મનસુબાએ બે મોટાં વાહાણ સામા આવીને કીલ્લાની પાસે પાણી છીછરૂં હસે એ ત્રાસે કરીને ઊંડા પાણીમાં રહ્યાં, ને ત્યાંથીને ત્યાંથી ગોળા લાગુ થસે કે નહીં એ વીચાર ઠરાવવા માટે તે બેઊ વાહાણ પા માઈલમાં અથવા ૪૪૦ યાર્ડનું વચમાં અંતર રાખીને બે તરફ થયાં ને ત્યાંથી સમલીટીમાં એક વાહાણ તથા કીલ્લો લક્ષીને અરસપરસ બે અંતર ખુણા ભરયા. તેઓમાં એક ૮૩-૪૫ અંશ કળાનો, બીજો ૮૫-૧૫ અંશ કળાનો થયો ત્યારે એક એક વાહાણપાસેથી કીલ્લો કેટલો લાંબો છે તે કહો.



હવે અબક ત્રીકોણ થયો તેમાં અ ખુણો તથા બ ખુણો ભરેલો બાજુના દાખલામાં બતાવ્યાપ્રમાણે આકૃતીમાં બતાવ્યા છે. તે બેનો સરવાળો ૧૬૯-૦ અંશ થયો તે ત્રીકોણના ૧૮૦ અંશમાંથી બાદ કર્યા તો ૧૧-૦ અંશ બાકી રહ્યા તે કીલ્લાની લક્ષેલી क નીસાનીનો ખુણો થયો તો પેહેલા સિદ્ધાંતપ્રમાણે તૈરાસી કરવાથી. બંને વાહાણથી લક્ષેલી क નીસાની નીકળે તે નીચે પ્રમાણે

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૧૧-૦ ની લુ.	૪૪૦ નું લા.	૮૩-૪૫ ની લુ. શું?
૯.૨૮૦૫૪૯	૨.૬૪૩૪૫૩	૯.૯૯૭૪૧૧

૨.૬૪૩૪૫૩	
૯.૯૯૭૪૧૧	
૧૨.૬૪૦૮૬૪	સરવાળો.
૯.૨૮૦૫૪૯	આદીપદ બાદ.
૩.૩૬૦૨૬૫	બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૨૯૨-૨૬

એ બક બાજુના વાહાણનું અંતર નીકળ્યું.

હવે અ વાહાણથી કનીસાનનું અંતર કાઢવું.

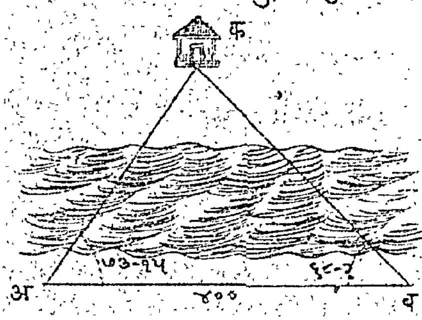
આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૧૧-૦ ની લુ.	૪૪૦ નું લા.	૮૫-૧૫ ની લુ. શું?
૯.૨૮૦૫૪૯	૨.૬૪૩૪૫૩	૯.૯૯૮૫૦૬

૨.૬૪૩૪૫૩	
૯.૯૯૮૫૦૬	
૧૨.૬૪૧૯૫૯	સરવાળો.
૯.૨૮૦૫૪૯	આદીપદ બાદ.
૩.૩૬૧૩૬૦	બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૨૨૯૮-૦૫

એ અબ બાજુના વાહાણનું અંતર નીકળ્યું.

દાખલો ૧૯ મો.

કોઈ એક નદીના કીનારે ઊભો રહીને બીજે કીનારે ઘર છે તે અહીંથી કેટલું લાંબું હસે તે સમજવું. એવીચારે ૪૦૦ યાર્ડ એક સમ લીટી ભરીને તેના બે છેડાઉપર એક છેડો તથા ઘર લક્ષીને બે અંતર ખુણા ભર્યા. તેઓમાં એક ૭૩-૧૫ ને બીજો ૬૮-૨ થયો. ત્યારે એક એક છેડાથી ઘર કેટલું લાંબું છે તે કેહો.



હવે બાજુની આકૃતીમાં બે ખુણાને એક બાજુ ઊપરના દાખલામાં બતાવા પ્રમાણે દાખલ કરેલી છે. તો આપેલા બે ખુણાનો સરવાળો ૧૪૧-૧૭ ત્રીકોણના ૧૮૦ અંસમાંથી બાદ કરતાં ૩૮-૪૩ એ ક ખુણો ઘરના નીસાનવાળો નીકળ્યો તે ઉપરથી પેહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૩૮-૪૩ નીલુ.	૪૦૦ નું લા.	૬૮-૨ નીલુ. શું?
૯.૭૯૬૨૦૬	૨.૬૦૨૦૬૦	૯.૯૬૨૭૬૯
	૯.૯૬૨૭૬૯	
	૧૨.૫૬૪૮૨૯	સરવાળો.
	૯.૭૯૬૨૦૬	આદીપદ બાદ.
	૨.૭૬૮૬૨૨	બાકી રહી તેની લાગતમની સંખ્યા ૫૯૩-૯૯

એ બક બાજુ નીકળી.

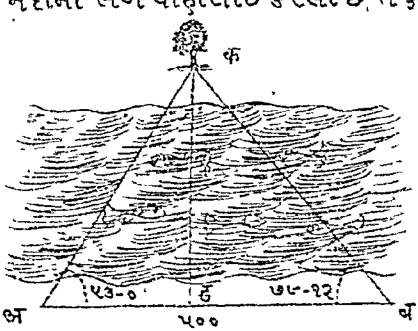
હવે અક બાજુ કાઢવી તે નીચે પ્રમાણે:-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૩૮-૪૩ નીલુ.	૪૦૦ નું લા.	૭૩-૧૫ ના લા. શું?
૯.૭૯૬૨૦૬	૨.૬૦૨૦૬૦	૯.૯૮૧૧૭૧
	૯.૯૮૧૧૭૧	
	૧૨.૫૮૩૨૩૧	સરવાળો.
	૯.૭૯૬૨૦૬	આદીપદ બાદ.
	૨.૭૮૭૦૨૫	બાકી રહી તેની લાગતમની સંખ્યા ૬૧૨-૩૮

એ અક બાજુ નીકળી.

દાખલો ૨૦મો.

એક નદી છે તેની લંબ પોહોલાઈ કેટલી છે તે સમજવા માટે એક કીનારે પાણીની સામે ૫૦૦ યાર્ડ સમલીટી ભરીને તેના બે છેડા ઊપર એક છેડો તથા પેલે પાર ઝાડ છે તે એવાં બે લક્ષીને બે અંતરખુણા ભરયા. તેઓમાં એક ૫૩-૦ ને બીજો ૭૯-૧૨ થયો ત્યારે નદીની લંબ પોહોલાઈ કેટલી છે તે કહો.



હવે આકૃતીમાં બે ખુણાને એક પાયાની બાજુ ઉપરના દાખલામાં કહ્યા પ્રમાણે બતાવી છે એ ઊપરથી કડ લંબની પોહોલાઈ કાઢવાની છે તે નીચે પ્રમાણે:-

હવે અબક ત્રીકોણમાં બે ખુણાનો સરવાળો ૧૩૨-૧૨ તે ૧૮૦ માંથી બાદ કરતાં ૪૭-૪૮ રહ્યા તે ક

ખુણો નીકળ્યો. ઉપરની આકૃતીમાં કઙ લંબ દોર્યો એટલે બે ત્રીકોણ થયા તેમાં બકઙ ત્રી-કોણમાં ઙ ખુણો કાટખુણ ૯૦-૦ નો થયો ને બ ખુણો ૭૯-૧૨ મળી ૧૬૯-૧૨ ઔંસ થયા તે ત્રીકોણના ૧૮૦ ઔંસમાંથી બાદ કરતાં ૧૦-૪૮ થયો તે ક ખુણો નીકળ્યો.

હવે અબક ત્રીકોણ ઉપરથી પ્રથમ બક બાજુ કાઢવી તે નીચે પ્રમાણે:-

આદી.	મધ્ય.	અંત.
૪૭-૯ નીજ્યુ.	૫૦૦ નું લા.	૫૩-૦ નીજ્યુ. શું?
૯૮૬૯૭૦૪	૨૬૯૯૯૭૦	૯૯૦૨૩૪૯

```
  ૨૬૯૯૯૭૦
  ૯૯૦૨૩૪૯
 ૧૨૬૦૧૩૧૯ સરવાળો.
  ૯૮૬૯૭૦૪ આદીપદ બાદ.
  ૨૭૩૧૬૧૫ બાકીરહી તેની લાગતમની સંખ્યા ૫૩૯-૧
```

એ બક બાજુ નીકળી.

હવે બકઙ ત્રીકોણ ઉપરથી કઙ લંબની પોહોળાઈ નીકળસે તે નીચે પ્રમાણે:-

આદી.	મધ્ય.	અંત.
૯૦-૦ નીજ્યુ.	૫૩૯-૧ નું લા.	૭૯-૧૨ નીજ્યુ. શું?
૧૦૦૦૦૦૦૦	૨૭૩૧૬૧૫	૯૯૯૨૨૩૯

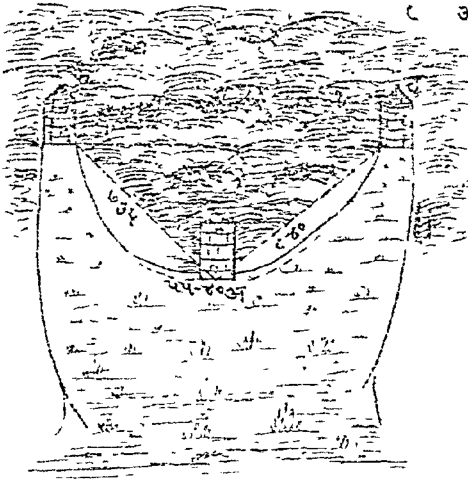
```
  ૨૭૩૧૬૧૫
  ૯૯૯૨૨૩૯
 ૧૨૭૨૩૮૫૪ સરવાળો.
 ૧૦૦૦૦૦૦૦ આદીપદ બાદ.
  ૨૭૨૩૮૫૪ બાકીરહી તેની લાગતમની સંખ્યા ૫૨૯-૪૮
```

એ ઙક પોહોળાઈ લંબ થયો.

દાખલો ૨૧ મો.

જમીનના બે દાંડા સમુદ્રમાં ગએલા છે તેઓના બે છેડા ઉપર બે મીનારા છે તેઓ-ની વચમાં અંતર કેટલું છે તે જાણવું એ માટે જમીન ઉપર એક દીપમાળ છે. ત્યાંથી તે મીનારાઓ સુધી સમલીટીઓ ભરીઓ. તેઓમાં એક ૭૩૫ યાર્ડ ને બીજી ૮૪૦ યાર્ડ તથા દીપમાળ પાસે બેઉ મીનારા લક્ષીને ખુણો ભરયો તે ૫૫-૪૦ થયો. ત્યારે તે મીનારાની વચમાં અંતર કેટલું છે તે કહો.

હવે બીજા સિદ્ધાંત પ્રમાણે કહેલી બે બાજુઓનો સરવાળો તેજ બાજુઓની બા-



દબાકીને થાયછે. તેવી અજાણ્યાબે ખુણાના અર્ધની સ્પરશલીટી તેજ ખુણાઓની બાદબાકીના અર્ધની સ્પરશલીટીને થાસે. તેની તૈરાસી નીચે પ્રમાણે:-

બતાવેલી આકૃતીમાં બે બાજુને તેની માંહેલો ખુણો બતાવેલો છે. તો ત્રીકોણના ત્રણ ખુણા મલી ૧૮૦ અંસમાંથી બતાવેલા ખુણાના ૫૫-૪૦ બાદ કરતાં બાકી ૧૨૪-૨૦ અજાણ્યા બે ખુણાનો સરવાળો નીકળ્યો તેનું અરધ કર્યું તો ૬૨-૧૦ આવ્યું તે ઉપરથી તૈરાસી.

આદી.   મધ્ય.   અંત્ય.

૧૫૭૫ના લા.   ૬૨-૧૦ ની લુ.   ૧૦૫ બે બાજુની બાદબાકીના લા૦ શું?

૩.૧૯૭૨૮૧   ૧૦.૨૭૭૩૭૯   ૨.૦૨૧૧૮૯

    ૨.૦૨૧૧૮૯

    ૧૨.૨૯૮૫૬૮ સરવાળો.

    ૩.૧૯૭૨૮૧ આદીપદ બાદ.

    ૯.૧૦૧૨૮૭ એની સ્પરસલીટીની સંખ્યા ૭-૧૩ થઈ તે અજાણ્યા બે ખુણાના અડધમાં સામેલ કર્યા તો ૬૯-૨૩ એ મોટી બાજુની સામેનો ક ખુણો નીકળ્યો. તેમજ અજાણ્યા બે ખુણાનું અડધ ૬૨-૧૦ માંથી આવેલી સંખ્યા ૭-૧૩ બાદ કરી તો નાની બાજુની સામેનો બ ખુણો ૫૪-૫૭ નીકળ્યો. તે ઉપરથી પેહેલા સિદ્ધાંત પ્રમાણે બક બાજુ બે મીનોરાનું વચલું અંતર કાડવાનું તે નીચે પ્રમાણે:-

આદી.   મધ્ય.   અંત્ય.

૫૪-૫૭ની લુ.   ૭૩૫નું લા.   ૫૫-૪૦ની લુ. શું?

૯.૯૧૩૦૯૯   ૨.૮૬૬૨૮૭   ૯.૯૧૬૮૫૯

    ૯.૯૧૬૮૫૯

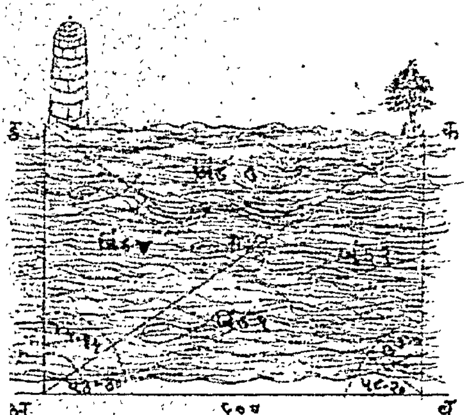
    ૧૨.૭૮૩૧૪૬ સરવાળો.

    ૯.૯૧૩૦૯૯ આદીપદ બાદ.

    ૨.૮૭૦૦૪૭ બાકી રહી તેની લાઘતમની સંખ્યા ૭૪૧.૮ તે બંને મીનોરા વચેનું અંતર બક બાજુ નીકળી.

દાખલો ૨૨મો.

એક નદીને તીરે કોઈ એક માણસ ઊભો રહીને બીજે તીરે એક મીનારો તથા ઝાડ છે ને બેઊની વચમાં અંતર કેટલું છે તે જાણવામાટે તેણે તે તીરે ૬૦૦ યાર્ડ સમલીટી ભરીને તે લીટીના બેઊ છેડઉપર મીનારો તથા ઝાડ લક્ષીને બબે ખુણા ભરચા. તેઓમાં એક ૫૩-૩૦ ને બીજો ૯૮-૪૫ થયો. તથા એક ૫૮-૨૦ ને બીજો ૭૫-૨૦ થયો. ત્યારે મીનારા તથા ઝાડ એઓનું વચમાં અંતર કેટલું છે તે કેહો.



હવે એની સમજ નીચે પ્રમાણે:-

આકૃતીમાં અથી ક સુધી સીધી લીટી કરીને બથી ડ સુધી સીધી લીટી કરી તો ગની જગાએ બંને એક એકને છેદે છે. ત્યારે એક સીધી લીટીને બીજી સીધી લીટી છેદે તો તેની સાંમ સાંમેના બંને ખુણાઓ અરસપરસ બરોબર છે.

તો ખંડ પેહેલામાં અખુણો ૫૩-૩૦ ને બ ખુણો ૫૮-૨૦ ભરેલો તે આકૃતીમાં બતાવેલો છે તે બેઊનો સરવાળો ૧૧૧-૫૦ ત્રીકોણના ૧૮૦ ઔંસમાંથી બાદ કરતાં ૬૮-૧૦ રહ્યા તે પેહેલા ખંડનો ગ ખુણો થયો. તેમજ તેની સાંમેનો ત્રીજા ખંડનો ગ ખુણોપણ તેટલોજ થયો તો ચારે ખંડના મલી ગ ખુણો એકઠો કરીએ તો આખો ગોલ થાય એટલે ૩૬૦ ઔંસ થાય. તેમાંથી પેહેલા અને બીજા ખંડનો ગ ખુણો મલી ૧૩૬-૨૦ થયો તે બાદ કરીએ તો ૨૨૩-૪૦ બાકી રહ્યા તે ખંડ ૨ના ને ૪ના ગ ખુણાનો સરવાળો નીકળ્યો તો ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે એક સીધી લીટીને બીજી સીધી લીટી છેદે તો તેની સાંમ સાંમેના ખુણા બરોબર થાય. તો બાકી રહેલા ૨૨૩-૪૦ નું અરધ ૧૧૧-૫૦ ખંડ બીજાનો ગ ખુણો થયો ને તેટલોજ ખંડ ૪નો પણ ગ ખુણો થયો.

હવે અબક ત્રીકોણમાં અ ખુણો ૫૩-૩૦ ને બ ખુણો ૯૫-૨૦ બંનેનો સરવાળો ૧૪૮-૫૦ ત્રિકોણના ૧૮૦ ઔંસમાંથી બાદ કર્યાતો ૩૧-૧૦ ક ખુણો નીકળ્યો. તેમજ અબડ ત્રીકોણમાં અખુણો ૯૮-૪૫ ને બ ખુણો ૫૮-૨૦ આ બંનેનો સરવાળો ૧૫૭-૫ તે ત્રીકોણના ૧૮૦ ઔંસમાંથી બાદ કર્યાતો ૨૨-૨૫ એ ડ ખુણો નીકળ્યો.

હવે ઉપરના અવયવો એક બીજા ઉપરથી નીકળ્યા ને બાકીના અવયવો તથામી-

નારાથી ઝાડનું અંતર સીદ્ધાંતરીતીએ કાઢયું તે નીચે પ્રમાણેઃ-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૨૨-૫૫ની જ્યુ.	૬૦૦ નું લા.	૯૮-૪૫નું રૂપાંતર ૮૧-૧૫ ની જ્યુ. શું?
૯.૫૯૦૩૮૭	૨.૭૭૮૧૫૧	૯.૯૯૪૯૧૫

૨.૭૭૮૧૫૧
૯.૯૯૪૯૧૫
૧૨.૭૭૩૦૬૬ સરવાળો.
૯.૫૯૦૩૮૭ આદીપદ બાદ.
૩.૧૮૨૬૭૯ બાકી રહી તેની લાઘ્રતમની સંખ્યા ૧૫૨૩

એ બહ બાજુ નીકળી.

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય
૩૧-૧૦ની જ્યુ.	૬૦૦ નું લા.	૫૩-૩૦ ની જ્યુ. શું?
૯.૭૧૩૯૩૫	૨.૭૭૮૧૫૧	૯.૯૦૫૧૭૯

૨.૭૭૮૧૫૧
૯.૯૦૫૧૭૯
૧૨.૬૮૩૩૩૦ સરવાળો.
૯.૭૧૩૯૩૫ આદીપદ બાદ.
૨.૯૬૯૩૯૫ બાકી રહી તેની લાઘ્રતમની સંખ્યા ૯૩૧-૯

એ બક બાજુ નીકળી.

હવે બહક ત્રીકોણમાં બહ બાજુ ૧૫૨૩ અને બક બાજુ ૯૩૧-૯ થઈ છે. તેની માંહેલો ખુણો ૩૭-૦ અંસનો છે તે ઉપરથી બીજા સિદ્ધાંત રીતીએ એજ ત્રીકોણનો ક ને હ ખુણો કાઢવો તે નીચે પ્રમાણેઃ-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
બેબાજુનો સરવાળો } ૨૪૫૪-૯	૭૧-૩૦ બે અજાણ્યા ખુણાના અરધની સ્પરશલીટી	૫૯૧-૧ના લા. શું?
૩.૩૯૦૦૩૩	૧૦.૪૭૫૪૮૦	૨.૭૭૧૬૬૧

૧૦.૪૭૫૪૮૦
૨.૭૭૧૬૬૧
૧૩.૨૪૭૧૪૧ સરવાળો.
૩.૩૯૦૦૩૩ આદીપદ બાદ.
૯.૮૫૭૧૦૮ બાકી રહી તેની સ્પરશલીટીની સંખ્યા ૩૫-૪૪ આવી તે અજાણ્યા બે ખુણાનું અરધ ૭૧-૩૦ માં મેળવી તો ૧૦૭-૧૪ થઈ તે મોટી બાજુ બક ની સાંમેનો ક ખુણો થયો. તે અજાણ્યા ખુણાના અરધમાંથી ૩૫-૪૪ બાદ કરા તો ૩૫-૪૬ એ નાની બક બાજુનાં સાંમો ખુણો હ થયો.

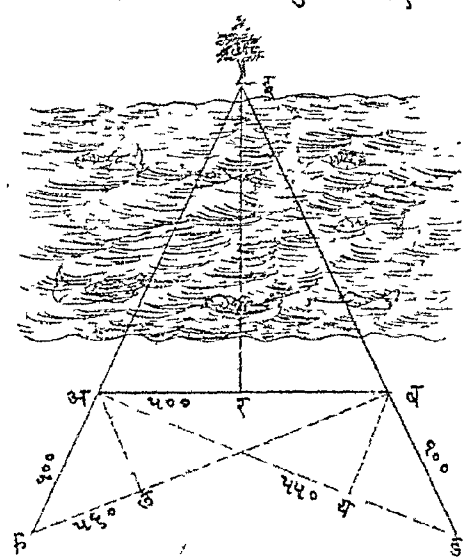
હવે એઉપરથી બકડત્રીકોણમાં કડ બાજુ એ મીનારો અને ઝાડ એ બેનું અંતર કાડવું તે નીચે પ્રમાણેઃ-

આદી.	મધ્ય.	અંત્ય.
૩૫-૪૬ની લુ.	૯૩૧-૯ નું લા.	૩૭-૦ ની લુ. શું?
૯.૭૬૬૭૭૪	૨.૯૬૯૩૯૫	૯.૭૭૯૪૬૩

૨.૯૬૯૩૯૫
૯.૭૭૯૪૬૩
――――――
૧૨.૭૪૮૮૫૮ સરવાળો.
૯.૭૬૬૭૭૪ આદીપદ બાદ
――――――
૨.૯૮૨૦૮૪ બાકી રહી તેની લાગ્રતમની સંખ્યા ૯૨૯.૫૮૬૬ નીકળી તે કડ બાજુ મીનારો અને ઝાડ વચેનું અંતર.

દાખલો ૨૩ સો.

દુસ્તરનદીને પેલેપાર એક ઝાડ છે તે આકોરના કીનારાથકી કેટલું લાંબું છે તે સમજવું પણ ખુણો ભરવાનું અંતર પાસે નથી સાંકલમાત્ર છે. ત્યારે આકોરને કાંઠે ૫૦૦ યાર્ડ અબ લીટી ભરીને શુન્યની સમ લીટીમાં અ છેડાઉપરથી આગલ ૧૦૦ યાર્ડ અક-લીટી કીધી. તેમ શુન્યની સમ લીટીમાં બ છેડા ઊપરથી આગળ ૧૦૦ યાર્ડ બડ લીટી કીધી. પછી અડ કર્ણલીટી ૫૫૦ ને બક ૫૬૦ છે. ત્યારે અબ આ છેડા થકી ૦ શુન્ય એટલે ઝાડ કેટલા યાર્ડ લાંબું છે તે કહો



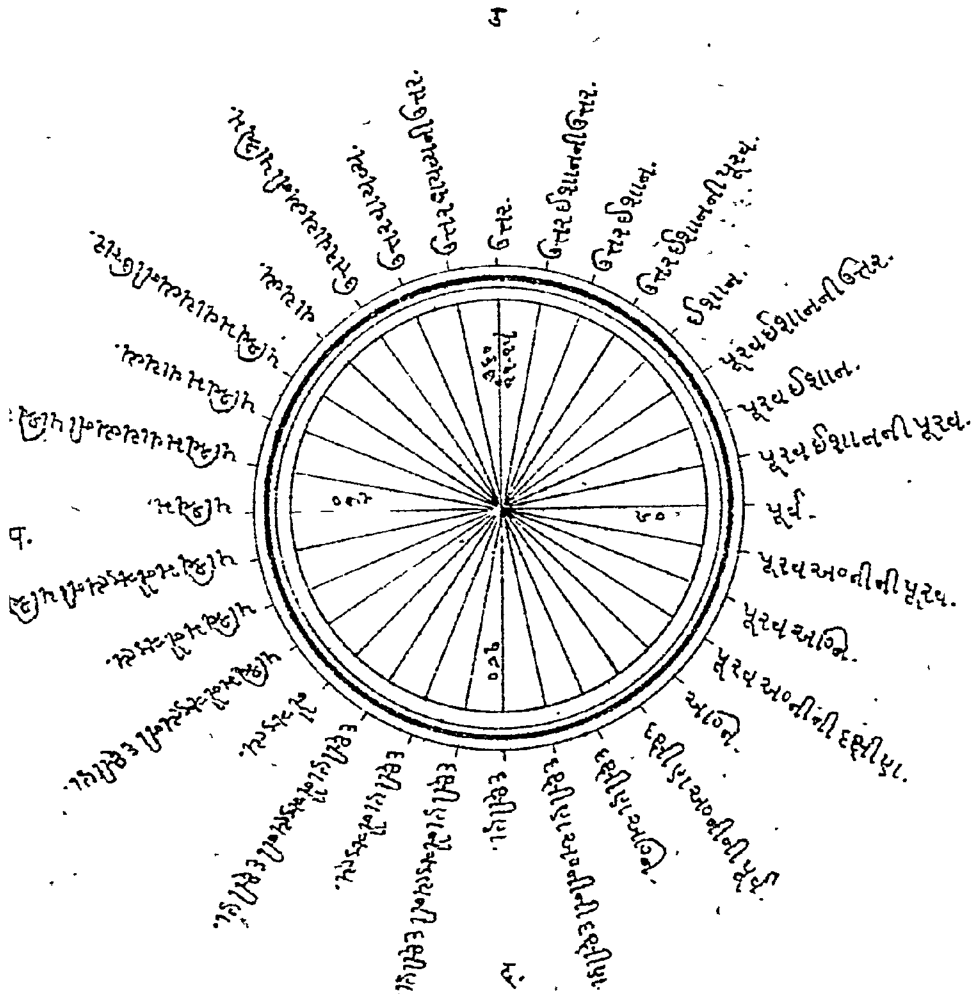
આ આકૃતી દાખલામાં બતાવ્યાપ્રમાણે કાહાડી છે તેમાં અકબ ત્રીકોણની ત્રણ બાજુ બતાવી છે. તથા અબડ ત્રીકોણની ત્રણ બાજુ બતાવી છે ને અબઈ ત્રીકોણમાં ફ્કત એક બાજુ બતાવી છે તે ઉપરથી બઈ બાજુ તથા અઈ બાજુનું માપ કાડવાનું છે

હવે ઉપરના ત્રણે ત્રીકોણમાં લંબ-કાટખુણ કસ્યાતો તેના છો કાટખુણ ત્રીકોણ થયા તે એકેકા કાટખુણ ૯૦ ઔંસનો થયો.

બીજી રીત સરવાળથી કરવાની ત.

૩૦-૧૬ રૂપાંતરની દીશા.   ૪૫ કડી વગડાનું માપ.

રૂપાંતરની દીશાની ભુજજ્યા તથા કોભુંજજ્યા બંને કાઢવી ને બંને બાજુ મુકવી. તેમાં કડીના માપનું લાગ્રતમ કાડી તે બંને સંખ્યા ભુજજ્યા તથા કોભુજજ્યા કાઢેલી છે, તેમાં સામેલ કરવું. ને કડીના જેટલા આંકડા છે તેટલા પૂર્ણાંક ધારવા. તેમાં ને ભુજજ્યા વાલી રકમ છે તે પોળી માપ થસે ને કોભુજજ્યાવાલી રકમ છે તે લાંબીનું માપ થસે.



ઉપરનો ગોલ ૩૬૦ ઓંસનો છે. આઠ મુખ્ય દીશાઓ અને ચોવીસ ઉપદીશાઓ મળી બત્રીશ દીશાઓ છે - દરેક દીશાની વચમાં એટલે ને બત્રીશ ભાગ પડેલા છે તે દરેકના ભાગ ઓંસ ૧૧-૧૫ કળાના છે.

कोष्टक.

जेमां

संख्याओनां लाग्रतंमो छे.

१थकी १००००सुधी.

पेहेलुं कोष्टक.

संख्याओना लाग्रतंमो.

संख्या १—१००० सुधी. लाग्रतंम १·००००००—२·००००००

संख्या	लाग्रतम.	सं०	लाग्रतंम.	संख्या	लाग्रतंम.	संख्या	लाग्रतम.
१	०·००००००	२६	१·४१४९७३	५१	१·७०७५७०	७६	१·८८०८१४
२	०·३०१०३०	२७	१·४३१३६४	५२	१·७१६००३	७७	१·८८६४९१
३	०·४७७१२०	२८	१·४४७१५८	५३	१·७२४२७६	७८	१·८९२०९५
४	०·६०२०६०	२९	१·४६२३९८	५४	१·७३२३९४	७९	१·८९७६२७
५	०·६९८९७०	३०	१·४७७१२१	५५	१·७४०३६३	८०	१·९०३०९०
६	०·७७८१५१	३१	१·४९१३६२	५६	१·७४८१८८	८१	१·९०८४८५
७	०·८४५०९८	३२	१·५०५१५०	५७	१·७५५८७५	८२	१·९१३८१४
८	०·९०३०९०	३३	१·५१८५१४	५८	१·७६३४२८	८३	१·९१९०७८
९	०·९५४२४३	३४	१·५३१४७९	५९	१·७७०८५२	८४	१·९२४२७९
१०	१·००००००	३५	१·५४४०६८	६०	१·७७८१५१	८५	१·९२९४१९
११	१·०४१३९३	३६	१·५५६३०२	६१	१·७८५३३०	८६	१·९३४४९८
१२	१·०७९१८१	३७	१·५६८२०२	६२	१·७९२३९२	८७	१·९३९५१९
१३	१·११३९४३	३८	१·५७९७८४	६३	१·७९९३४१	८८	१·९४४४८३
१४	१·१४६१२८	३९	१·५९१०६५	६४	१·८०६१८०	८९	१·९४९३९०
१५	१·१७६०९१	४०	१·६०२०६०	६५	१·८१२९१३	९०	१·९५४२४३
१६	१·२०४१२०	४१	१·६१२७८४	६६	१·८१९५४४	९१	१·९५९०४१
१७	१·२३०४४९	४२	१·६२३२४९	६७	१·८२६०७५	९२	१·९६३७८८
१८	१·२५५२७३	४३	१·६३३४६८	६८	१·८३२५०९	९३	१·९६८४८३
१९	१·२७८७५४	४४	१·६४३४५३	६९	१·८३८८४९	९४	१·९७३१२८
२०	१·३०१०३०	४५	१·६५३२१३	७०	१·८४५०९८	९५	१·९७७७२४
२१	१·३२२२१९	४६	१·६६२७५८	७१	१·८५१२५८	९६	१·९८२२७१
२२	१·३४२४२३	४७	१·६७२०९८	७२	१·८५७३३२	९७	१·९८६७७२
२३	१·३६१७२८	४८	१·६८१२४१	७३	१·८६३३२३	९८	१·९९१२२६
२४	१·३८०२११	४९	१·६९०१९६	७४	१·८६९२३२	९९	१·९९५६३५
२५	१·३९७९४०	५०	१·६९८९७०	७५	१·८७५०६१	१००	२·००००००
संख्या	लाग्रतंम	सं०	लाग्रतंम.	सं०	लाग्रतंम	संख्या.	लाग्रतंम.

पहेलुं कोस्टक.

संख्याओनां लाग्रतमो.

संख्या १००० —— १६०० | लाग्रतम ०००००० —— २०४१२०

संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी
૧૦૦	૦૦૦૦૦૦	૦૦૦૪૩૪	૦૦૦૮૬૮	૦૦૧૩૦૧	૦૦૧૭૩૪	૦૦૨૧૬૬	૦૦૨૫૯૮	૦૦૩૦૨૯	૦૦૩૪૬૦	૦૦૩૮૯૧	૪૩૨
૧૦૧	૪૩૨૧	૪૭૫૧	૫૧૮૦	૫૬૦૯	૬૦૩૮	૬૪૬૬	૬૮૯૪	૭૩૨૧	૭૭૪૮	૮૧૭૪	૪૨૮
૧૦૨	૮૬૦૦	૯૦૨૬	૯૪૫૧	૯૮૭૬	૦૧૦૩૦૦	૦૧૦૭૨૪	૦૧૧૧૪૭	૦૧૧૫૭૦	૦૧૧૯૯૩	૦૧૨૪૧૫	૪૨૪
૧૦૩	૦૧૨૮૩૭	૦૧૩૨૫૯	૦૧૩૬૮૦	૦૧૪૧૦૦	૪૫૨૦	૪૯૪૦	૫૩૬૦	૫૭૭૯	૬૧૯૭	૬૬૧૫	૪૨૦
૧૦૪	૭૦૩૩	૭૪૫૧	૭૮૬૮	૮૨૮૪	૮૭૦૦	૯૧૧૬	૯૫૩૨	૯૯૪૭	૦૨૦૩૬૧	૦૨૦૭૭૫	૪૧૬
૧૦૫	૦૨૧૧૮૯	૦૨૧૬૦૩	૦૨૨૦૧૬	૦૨૨૪૨૮	૦૨૨૮૪૧	૦૨૩૨૫૨	૦૨૩૬૬૪	૦૨૪૦૭૫	૪૪૮૬	૪૮૯૬	૪૧૨
૧૦૬	૫૩૦૬	૫૭૧૫	૬૧૨૪	૬૫૩૩	૬૯૪૨	૭૩૫૦	૭૭૫૭	૮૧૬૪	૮૫૭૧	૮૯૭૮	૪૦૮
૧૦૭	૯૩૮૪	૯૭૮૯	૦૩૦૧૯૫	૦૩૦૬૦૦	૦૩૧૦૦૪	૦૩૧૪૦૮	૦૩૧૮૧૨	૦૩૨૨૧૬	૦૩૨૬૧૯	૦૩૩૦૨૧	૪૦૪
૧૦૮	૦૩૩૪૨૪	૦૩૩૮૨૬	૪૨૨૭	૪૬૨૮	૫૦૨૯	૫૪૩૦	૫૮૩૦	૬૨૨૯	૬૬૨૯	૭૦૨૮	૪૦૦
૧૦૯	૭૪૨૬	૭૮૨૫	૮૨૨૩	૮૬૨૦	૯૦૧૭	૯૪૧૪	૯૮૧૧	૦૪૦૨૦૭	૦૪૦૬૦૨	૦૪૦૯૯૮	૩૯૭
૧૧૦	૦૪૧૩૯૩	૦૪૧૭૮૭	૦૪૨૧૮૨	૦૪૨૫૭૫	૦૪૨૯૬૯	૦૪૩૩૬૨	૦૪૩૭૫૫	૦૪૪૧૪૮	૦૪૪૫૪૦	૦૪૪૯૩૨	૩૯૩
૧૧૧	૫૩૨૩	૫૭૧૪	૬૧૦૫	૬૪૯૫	૬૮૮૫	૭૨૭૫	૭૬૬૪	૮૦૫૩	૮૪૪૨	૮૮૩૦	૩૯૦
૧૧૨	૯૨૧૮	૯૬૦૬	૯૯૯૩	૦૫૦૩૮૦	૦૫૦૭૬૬	૦૫૧૧૫૨	૦૫૧૫૩૮	૦૫૧૯૨૪	૦૫૨૩૦૯	૦૫૨૬૯૪	૩૮૬
૧૧૩	૦૫૩૦૭૮	૦૫૩૪૬૩	૦૫૩૮૪૬	૪૨૩૦	૪૬૧૩	૪૯૯૬	૫૩૭૮	૫૭૬૦	૬૧૪૨	૬૫૨૪	૩૮૩
૧૧૪	૬૯૦૫	૭૨૮૬	૭૬૬૬	૮૦૪૬	૮૪૨૬	૮૮૦૫	૯૧૮૫	૯૫૬૩	૯૯૪૨	૦૬૦૩૨૦	૩૭૯
૧૧૫	૦૬૦૬૯૮	૦૬૧૦૭૫	૦૬૧૪૫૨	૦૬૧૮૨૯	૦૬૨૨૦૬	૦૬૨૫૮૨	૦૬૨૯૫૮	૦૬૩૩૩૩	૦૬૩૭૦૯	૪૦૮૩	૩૭૬
૧૧૬	૪૪૫૮	૪૮૩૨	૫૨૦૬	૫૫૮૦	૫૯૫૩	૬૩૨૬	૬૬૯૯	૭૦૭૧	૭૪૪૩	૭૮૧૫	૩૭૩
૧૧૭	૮૧૮૬	૮૫૫૭	૮૯૨૮	૯૨૯૮	૯૬૬૮	૦૭૦૦૩૮	૦૭૦૪૦૭	૦૭૦૭૭૬	૦૭૧૧૪૫	૦૭૧૫૧૪	૩૭૦
૧૧૮	૦૭૧૮૮૨	૦૭૨૨૫૦	૦૭૨૬૧૭	૦૭૨૯૮૫	૦૭૩૩૫૨	૩૭૧૮	૪૦૮૫	૪૪૫૧	૪૮૧૬	૫૧૮૨	૩૬૬
૧૧૯	૫૫૪૭	૫૯૧૨	૬૨૭૬	૬૬૪૦	૭૦૦૪	૭૩૬૮	૭૭૩૧	૮૦૯૪	૮૪૫૭	૮૮૧૯	૩૬૩
૧૨૦	૦૭૯૧૮૧	૦૭૯૫૪૩	૦૭૯૯૦૪	૦૮૦૨૬૬	૦૮૦૬૨૬	૦૮૦૯૮૭	૦૮૧૩૪૭	૦૮૧૭૦૭	૦૮૨૦૬૭	૦૮૨૪૨૬	૩૬૦
૧૨૧	૦૮૨૭૮૫	૦૮૩૧૪૪	૦૮૩૫૦૩	૩૮૬૧	૪૨૧૯	૪૫૭૬	૪૯૩૪	૫૨૯૧	૫૬૪૭	૬૦૦૪	૩૫૭
૧૨૨	૬૩૬૦	૬૭૧૬	૭૦૭૧	૭૪૨૬	૭૭૮૧	૮૧૩૬	૮૪૯૦	૮૮૪૪	૯૧૯૮	૯૫૫૨	૩૫૫
૧૨૩	૯૯૦૫	૦૯૦૨૫૮	૦૯૦૬૧૧	૦૯૦૯૬૩	૦૯૧૩૧૫	૦૯૧૬૬૭	૦૯૨૦૧૮	૦૯૨૩૭૦	૦૯૨૭૨૧	૦૯૩૦૭૧	૩૫૨
૧૨૪	૦૯૩૪૨૨	૩૭૭૨	૪૧૨૨	૪૪૭૧	૪૮૨૦	૫૧૬૯	૫૫૧૮	૫૮૬૬	૬૨૧૫	૬૫૬૨	૩૪૯
૧૨૫	૬૯૧૦	૭૨૫૭	૭૬૦૪	૭૯૫૧	૮૨૯૮	૮૬૪૪	૮૯૯૦	૯૩૩૫	૯૬૮૧	૧૦૦૦૨૬	૩૪૬
૧૨૬	૧૦૦૩૭૦	૧૦૦૭૧૫	૧૦૧૦૫૯	૧૦૧૪૦૩	૧૦૧૭૪૭	૧૦૨૦૯૦	૧૦૨૪૩૪	૧૦૨૭૭૭	૧૦૩૧૧૯	૩૪૬૨	૩૪૩
૧૨૭	૩૮૦૪	૪૧૪૬	૪૪૮૭	૪૮૨૮	૫૧૬૯	૫૫૧૦	૫૮૫૧	૬૧૯૧	૬૫૩૧	૬૮૭૦	૩૪૧
૧૨૮	૭૨૧૦	૭૫૪૯	૭૮૮૮	૮૨૨૭	૮૫૬૫	૮૯૦૩	૯૨૪૧	૯૫૭૯	૯૯૧૬	૧૧૦૨૫૩	૩૩૮
૧૨૯	૧૧૦૫૯૦	૧૧૦૯૨૬	૧૧૧૨૬૩	૧૧૧૫૯૮	૧૧૧૯૩૪	૧૧૨૨૭૦	૧૧૨૬૦૫	૧૧૨૯૪૦	૧૧૩૨૭૫	૩૬૦૯	૩૩૫
૧૩૦	૧૧૩૯૪૩	૧૧૪૨૭૭	૧૧૪૬૧૧	૧૧૪૯૪૪	૧૧૫૨૭૮	૧૧૫૬૧૧	૧૧૫૯૪૩	૧૧૬૨૭૬	૧૧૬૬૦૮	૧૧૬૯૪૦	૩૩૨
૧૩૧	૭૨૭૧	૭૬૦૩	૭૯૩૪	૮૨૬૫	૮૫૯૫	૮૯૨૬	૯૨૫૬	૯૫૮૬	૯૯૧૫	૧૨૦૨૪૫	૩૩૦
૧૩૨	૧૨૦૫૭૪	૧૨૦૯૦૩	૧૨૧૨૩૧	૧૨૧૫૬૦	૧૨૧૮૮૮	૧૨૨૨૧૬	૧૨૨૫૪૪	૧૨૨૮૭૧	૧૨૩૧૯૮	૩૫૨૫	૩૨૮
૧૩૩	૩૮૫૨	૪૧૭૮	૪૫૦૪	૪૮૩૦	૫૧૫૬	૫૪૮૧	૫૮૦૬	૬૧૩૧	૬૪૫૬	૬૭૮૧	૩૨૫
૧૩૪	૭૧૦૫	૭૪૨૯	૭૭૫૩	૮૦૭૬	૮૩૯૯	૮૭૨૨	૯૦૪૫	૯૩૬૮	૯૬૯૦	૧૩૦૦૧૨	૩૨૩
૧૩૫	૧૩૦૩૩૪	૧૩૦૬૫૫	૧૩૦૯૭૭	૧૩૧૨૯૮	૧૩૧૬૧૯	૧૩૧૯૩૯	૧૩૨૨૬૦	૧૩૨૫૮૦	૧૩૨૯૦૦	૩૨૧૯	૩૨૧
૧૩૬	૩૫૩૯	૩૮૫૮	૪૧૭૭	૪૪૯૬	૪૮૧૪	૫૧૩૩	૫૪૫૧	૫૭૬૯	૬૦૮૬	૬૪૦૩	૩૧૮
૧૩૭	૬૭૨૧	૭૦૩૭	૭૩૫૪	૭૬૭૦	૭૯૮૭	૮૩૦૩	૮૬૧૮	૮૯૩૪	૯૨૪૯	૯૫૬૪	૩૧૬
૧૩૮	૯૮૭૯	૧૪૦૧૯૪	૧૪૦૫૦૮	૧૪૦૮૨૨	૧૪૧૧૩૬	૧૪૧૪૫૦	૧૪૧૭૬૩	૧૪૨૦૭૬	૧૪૨૩૮૯	૧૪૨૭૦૨	૩૧૪
૧૩૯	૧૪૩૦૧૫	૩૩૨૭	૩૬૩૯	૩૯૫૧	૪૨૬૩	૪૫૭૪	૪૮૮૫	૫૧૯૬	૫૫૦૭	૫૮૧૮	૩૧૧
૧૪૦	૧૪૬૧૨૮	૧૪૬૪૩૮	૧૪૬૭૪૮	૧૪૭૦૫૮	૧૪૭૩૬૭	૧૪૭૬૭૬	૧૪૭૯૮૫	૧૪૮૨૯૪	૧૪૮૬૦૩	૧૪૮૯૧૧	૩૦૯
૧૪૧	૯૨૧૯	૯૫૨૭	૯૮૩૪	૧૫૦૧૪૨	૧૫૦૪૪૯	૧૫૦૭૫૬	૧૫૧૦૬૩	૧૫૧૩૭૦	૧૫૧૬૭૬	૧૫૧૯૮૨	૩૦૭
૧૪૨	૧૫૨૨૮૮	૧૫૨૫૯૪	૧૫૨૯૦૦	૩૨૦૫	૩૫૧૦	૩૮૧૫	૪૧૧૯	૪૪૨૪	૪૭૨૮	૫૦૩૨	૩૦૫
૧૪૩	૫૩૩૬	૫૬૪૦	૫૯૪૩	૬૨૪૬	૬૫૪૯	૬૮૫૨	૭૧૫૪	૭૪૫૭	૭૭૫૯	૮૦૬૧	૩૦૩
૧૪૪	૮૩૬૨	૮૬૬૪	૮૯૬૫	૯૨૬૬	૯૫૬૭	૯૮૬૮	૧૬૦૧૬૮	૧૬૦૪૬૯	૧૬૦૭૬૯	૧૬૧૦૬૮	૩૦૦
૧૪૫	૧૬૧૩૬૮	૧૬૧૬૬૭	૧૬૧૯૬૭	૧૬૨૨૬૬	૧૬૨૫૬૪	૧૬૨૮૬૩	૩૧૬૧	૩૪૬૦	૩૭૫૮	૪૦૫૫	૨૯૮
૧૪૬	૪૩૫૩	૪૬૫૦	૪૯૪૭	૫૨૪૪	૫૫૪૧	૫૮૩૮	૬૧૩૪	૬૪૩૦	૬૭૨૬	૭૦૨૨	૨૯૬
૧૪૭	૭૩૧૭	૭૬૧૩	૭૯૦૮	૮૨૦૩	૮૪૯૭	૮૭૯૨	૯૦૮૬	૯૩૮૦	૯૬૭૪	૯૯૬૮	૨૯૪
૧૪૮	૧૭૦૨૬૨	૧૭૦૫૫૫	૧૭૦૮૪૮	૧૭૧૧૪૧	૧૭૧૪૩૪	૧૭૧૭૨૬	૧૭૨૦૧૯	૧૭૨૩૧૧	૧૭૨૬૦૩	૧૭૨૮૯૫	૨૯૨
૧૪૯	૩૧૮૬	૩૪૭૮	૩૭૬૯	૪૦૬૦	૪૩૫૧	૪૬૪૧	૪૯૩૨	૫૨૨૨	૫૫૧૨	૫૮૦૨	૨૯૦
૧૫૦	૧૭૬૦૯૧	૧૭૬૩૮૧	૧૭૬૬૭૦	૧૭૬૯૫૯	૧૭૭૨૪૮	૧૭૭૫૩૬	૧૭૭૮૨૫	૧૭૮૧૧૩	૧૭૮૪૦૧	૧૭૮૬૮૯	૨૮૮
૧૫૧	૮૯૭૭	૯૨૬૪	૯૫૫૨	૯૮૩૯	૧૮૦૧૨૬	૧૮૦૪૧૩	૧૮૦૬૯૯	૧૮૦૯૮૬	૧૮૧૨૭૨	૧૮૧૫૫૮	૨૮૭
૧૫૨	૧૮૧૮૪૪	૧૮૨૧૨૯	૧૮૨૪૧૫	૧૮૨૭૦૦	૨૯૮૫	૩૨૭૦	૩૫૫૫	૩૮૩૯	૪૧૨૩	૪૪૦૭	૨૮૫
૧૫૩	૪૬૯૧	૪૯૭૫	૫૨૫૯	૫૫૪૨	૫૮૨૫	૬૧૦૮	૬૩૯૧	૬૬૭૪	૬૯૫૬	૭૨૩૯	૨૮૩
૧૫૪	૭૫૨૧	૭૮૦૩	૮૦૮૪	૮૩૬૬	૮૬૪૭	૮૯૨૮	૯૨૦૯	૯૪૯૦	૯૭૭૧	૧૯૦૦૫૧	૨૮૧
૧૫૫	૧૯૦૩૩૨	૧૯૦૬૧૨	૧૯૦૮૯૨	૧૯૧૧૭૧	૧૯૧૪૫૧	૧૯૧૭૩૦	૧૯૨૦૧૦	૧૯૨૨૮૯	૧૯૨૫૬૭	૨૮૪૬	૨૭૯
૧૫૬	૩૧૨૫	૩૪૦૩	૩૬૮૧	૩૯૫૯	૪૨૩૭	૪૫૧૪	૪૭૯૨	૫૦૬૯	૫૩૪૬	૫૬૨૩	૨૭૮
૧૫૭	૫૯૦૦	૬૧૭૬	૬૪૫૩	૬૭૨૯	૭૦૦૫	૭૨૮૧	૭૫૫૬	૭૮૩૨	૮૧૦૭	૮૩૮૨	૨૭૬
૧૫૮	૮૬૫૭	૮૯૩૨	૯૨૦૬	૯૪૮૧	૯૭૫૫	૨૦૦૦૨૯	૨૦૦૩૦૩	૨૦૦૫૭૭	૨૦૦૮૫૦	૨૦૧૧૨૪	૨૭૪
૧૫૯	૨૦૧૩૯૭	૨૦૧૬૭૦	૨૦૧૯૪૩	૨૦૨૨૧૬	૨૦૨૪૮૮	૨૦૨૭૬૧	૩૦૩૩	૩૩૦૫	૩૫૭૭	૩૮૪૮	૨૭૨
संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी

पेहेलुं कोष्टक.

संख्याओना लाग्नतमा.

संख्या १६०० — २२०० लाग्नतम् २०४१२० — ३४२४२३

संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी
१६०	२०४१२०	२०४३९१	२०४६६२	२०४९३३	२०५२०४	२०५४७५	२०५७४६	२०६०१६	२०६२८६	२०६५५६	२७१
१६१	६८२६	७०९६	७३६५	७६३४	७९०३	८१७२	८४४१	८७१०	८९७८	९२४७	२६९
१६२	९५१५	९७८३	२१००५१	२१०३१९	२१०५८६	२१०८५३	२१११२१	२१११३८८	२११६५४	२११९२१	२६७
१६३	२१२१८८	२१२४५४	२७२०	२९८६	३२५२	३५१८	३७८३	४०४९	४३१४	४५७९	२६६
१६४	४८४४	५१०९	५३७३	५६३८	५९०२	६१६६	६४३०	६६९४	६९५७	७२२१	२६४
१६५	७४८४	७७४७	८०१०	८२७३	८५३५	८७९८	९०६०	९३२२	९५८४	९८४६	२६२
१६६	२२०१०८	२२०३७०	२२०६३१	२२०८९२	२२११५३	२२१४१४	२२१६७५	२२१९३६	२२२१९६	२२२४५६	२६१
१६७	२७१६	२९७६	३२३६	३४९६	३७५५	४०१५	४२७४	४५३३	४७९२	५०५१	२५९
१६८	५३०९	५५६८	५८२६	६०८४	६३४२	६६००	६८५७	७११५	७३७२	७६३०	२५८
१६९	७८८७	८१४४	८४००	८६५७	८९१३	९१७०	९४२६	९६८२	९९३८	२३०१९३	२५६
१७०	२३०४४९	२३०७०४	२३०९६०	२३१२१५	२३१४७०	२३१७२४	२३१९७९	२३२२३३	२३२४८८	२३२७४२	२५५
१७१	२९९६	३२५०	३५०४	३७५७	४०११	४२६४	४५१७	४७७०	५०२३	५२७६	२५३
१७२	५५२८	५७८१	६०३३	६२८५	६५३७	६७८९	७०४१	७२९२	७५४४	७७९५	२५२
१७३	८०४६	८२९७	८५४८	८७९९	९०४९	९२९९	९५५०	९८००	२४००५०	२४०३००	२५०
१७४	२४०५४९	२४०७९९	२४१०४८	२४१२९७	२४१५४६	२४१७९५	२४२०४४	२४२२९३	२५४१	२७९०	२४९
१७५	३०३८	३२८६	३५३४	३७८२	४०३०	४२७७	४५२५	४७७२	५०१९	५२६६	२४८
१७६	५५१३	५७५९	६००६	६२५२	६४९९	६७४५	६९९१	७२३६	७४८२	७७२८	२४६
१७७	७९७३	८२१९	८४६४	८७०९	८९५४	९१९८	९४४३	९६८७	९९३२	२५०१७६	२४५
१७८	२५०४२०	२५०६६४	२५०९०८	२५११५१	२५१३९५	२५१६३८	२५१८८१	२५२१२५	२५२३६८	२६१०	२४३
१७९	२८५३	३०९६	३३३८	३५८०	३८२२	४०६४	४३०६	४५४८	४७९०	५०३१	२४२
१८०	२५५२७३	२५५५१४	२५५७५५	२५५९९६	२५६२३७	२५६४७७	२५६७१८	२५६९५८	२५७१९८	२५७४३९	२४१
१८१	७६७९	७९१८	८१५८	८३९८	८६३७	८८७७	९११६	९३५५	९५९४	९८३३	२३९
१८२	२६००७१	२६०३१०	२६०५४८	२६०७८७	२६१०२५	२६१२६३	२६१५०१	२६१७३९	२६१९७६	२६२२१४	२३८
१८३	२४५१	२६८८	२९२५	३१६२	३३९९	३६३६	३८७३	४१०९	४३४६	४५८२	२३७
१८४	४८१८	५०५४	५२९०	५५२५	५७६१	५९९६	६२३२	६४६७	६७०२	६९३७	२३५
१८५	७१७२	७४०६	७६४१	७८७५	८११०	८३४४	८५७८	८८१२	९०४६	९२७९	२३४
१८६	९५१३	९७४६	९९८०	२७०२१३	२७०४४६	२७०६७९	२७०९१२	२७११४४	२७१३७७	२७१६०९	२३३
१८७	२७१८४२	२७२०७४	२७२३०६	२५३८	२७७०	३००१	३२३३	३४६४	३६९६	३९२७	२३२
१८८	४१५८	४३८९	४६२०	४८५०	५०८१	५३११	५५४२	५७७२	६००२	६२३२	२३०
१८९	६४६२	६६९२	६९२१	७१५१	७३८०	७६०९	७८३८	८०६७	८२९६	८५२५	२२९
१९०	२७८७५४	२७८९८२	२७९२११	२७९४३९	२७९६६७	२७९८९५	२८०१२३	२८०३५१	२८०५७८	२८०८०६	२२८
१९१	२८१०३३	२८१२६१	२८१४८८	२८१७१५	२८१९४२	२८२१६९	२३९६	२६२२	२८४९	३०७५	२२७
१९२	३३०१	३५२७	३७५३	३९७९	४२०५	४४३१	४६५६	४८८२	५१०७	५३३२	२२६
१९३	५५५७	५७८२	६००७	६२३२	६४५६	६६८१	६९०५	७१३०	७३५४	७५७८	२२५
१९४	७८०२	८०२६	८२४९	८४७३	८६९६	८९२०	९१४३	९३६६	९५८९	९८१२	२२३
१९५	२९००३५	२९०२५७	२९०४८०	२९०७०२	२९०९२५	२९११४७	२९१३६९	२९१५९१	२९१८१३	२९२०३४	२२२
१९६	२२५६	२४७८	२६९९	२९२०	३१४१	३३६३	३५८४	३८०४	४०२५	४२४६	२२१
१९७	४४६६	४६८७	४९०७	५१२७	५३४७	५५६७	५७८७	६००७	६२२६	६४४६	२२०
१९८	६६६५	६८८४	७१०४	७३२३	७५४२	७७६१	७९७९	८१९८	८४१६	८६३५	२१९
१९९	८८५३	९०७१	९२८९	९५०७	९७२५	९९४३	३००१६१	३००३७८	३००५९५	३००८१३	२१८
२००	३०१०३०	३०१२४७	३०१४६४	३०१६८१	३०१८९८	३०२११४	३०२३३१	३०२५४७	३०२७६४	३०२९८०	२१७
२०१	३१९६	३४१२	३६२८	३८४४	४०५९	४२७५	४४९१	४७०६	४९२१	५१३६	२१६
२०२	५३५१	५५६६	५७८१	५९९६	६२११	६४२५	६६३९	६८५४	७०६८	७२८२	२१४
२०३	७४९६	७७१०	७९२४	८१३७	८३५१	८५६४	८७७८	८९९१	९२०४	९४१७	२१३
२०४	९६३०	९८४३	३१००५६	३१०२६८	३१०४८१	३१०६९३	३१०९०६	३११११८	३११३३०	३११५४२	२१२
२०५	३११७५४	३११९६६	२१७७	२३८९	२६००	२८१२	३०२३	३२३४	३४४५	३६५६	२११
२०६	३८६७	४०७८	४२८९	४४९९	४७१०	४९२०	५१३०	५३४०	५५५०	५७६०	२१०
२०७	५९७०	६१८०	६३९०	६५९९	६८०९	७०१८	७२२७	७४३६	७६४५	७८५४	२०९
२०८	८०६३	८२७२	८४८१	८६८९	८८९८	९१०६	९३१४	९५२२	९७३०	९९३८	२०८
२०९	३२०१४६	३२०३५४	३२०५६२	३२०७६९	३२०९७७	३२११८४	३२१३९१	३२१५९८	३२१८०५	३२२०१२	२०७
२१०	३२२२१९	३२२४२६	३२२६३३	३२२८३९	३२३०४६	३२३२५२	३२३४५८	३२३६६५	३२३८७१	३२४०७७	२०६
२११	४२८२	४४८८	४६९४	४८९९	५१०५	५३१०	५५१६	५७२१	५९२६	६१३१	२०५
२१२	६३३६	६५४१	६७४५	६९५०	७१५५	७३५९	७५६३	७७६७	७९७२	८१७६	२०४
२१३	८३८०	८५८३	८७८७	८९९१	९१९४	९३९८	९६०१	९८०५	३३०००८	३३०२११	२०३
२१४	३३०४१४	३३०६१७	३३०८१९	३३१०२२	३३१२२५	३३१४२७	३३१६३०	३३१८३२	२०३४	२२३६	२०२
२१५	२४३८	२६४०	२८४२	३०४४	३२४६	३४४७	३६४९	३८५०	४०५१	४२५३	२०२
२१६	४४५४	४६५५	४८५६	५०५६	५२५७	५४५८	५६५८	५८५९	६०५९	६२६०	२०१
२१७	६४६०	६६६०	६८६०	७०६०	७२६०	७४५९	७६५९	७८५८	८०५८	८२५७	२००
२१८	८४५६	८६५६	८८५५	९०५४	९२५३	९४५१	९६५०	९८४९	३४००४७	३४०२४६	१९९
२१९	३४०४४४	३४०६४२	३४०८४१	३४१०३९	३४१२३७	३४१४३५	३४१६३२	३४१८३०	२०२८	२२२५	१९८
संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी

પેહેલું કોષ્ટક.
સંખ્યાઓનાં લાગ્રતમો.

સંખ્યા ૨૨૦૦ — ૨૮૦૦   લાગ્રતમ ૩૪૨૪૨૩ — ૪૪૭૧૫૮

સંખ્યા	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	બાકી
૨૨૦	૩૪૨૪૨૩	૩૪૨૬૨૦	૩૪૨૮૧૭	૩૪૩૦૧૪	૩૪૩૨૧૨	૩૪૩૪૦૯	૩૪૩૬૦૬	૩૪૩૮૦૨	૩૪૩૯૯૯	૩૪૪૧૯૬	૧૯૭
૨૨૧	૪૩૯૨	૪૫૮૯	૪૭૮૫	૪૯૮૧	૫૧૭૮	૫૩૭૪	૫૫૭૦	૫૭૬૬	૫૯૬૨	૬૧૫૭	૧૯૬
૨૨૨	૬૩૫૩	૬૫૪૯	૬૭૪૪	૬૯૩૯	૭૧૩૫	૭૩૩૦	૭૫૨૫	૭૭૨૦	૭૯૧૫	૮૧૧૦	૧૯૫
૨૨૩	૮૩૦૫	૮૫૦૦	૮૬૯૪	૮૮૮૯	૯૦૮૩	૯૨૭૮	૯૪૭૨	૯૬૬૬	૯૮૬૦	૩૫૦૦૫૪	૧૯૪
૨૨૪	૩૫૦૨૪૮	૩૫૦૪૪૨	૩૫૦૬૩૬	૩૫૦૮૨૯	૩૫૧૦૨૩	૩૫૧૨૧૬	૩૫૧૪૧૦	૩૫૧૬૦૩	૩૫૧૭૯૬	૧૯૮૯	૧૯૩
૨૨૫	૨૧૮૩	૨૩૭૫	૨૫૬૮	૨૭૬૧	૨૯૫૪	૩૧૪૭	૩૩૩૯	૩૫૩૨	૩૭૨૪	૩૯૧૬	૧૯૩
૨૨૬	૪૧૦૮	૪૩૦૧	૪૪૯૩	૪૬૮૫	૪૮૭૬	૫૦૬૮	૫૨૬૦	૫૪૫૨	૫૬૪૩	૫૮૩૪	૧૯૨
૨૨૭	૬૦૨૬	૬૨૧૭	૬૪૦૮	૬૫૯૯	૬૭૯૦	૬૯૮૧	૭૧૭૨	૭૩૬૩	૭૫૫૪	૭૭૪૪	૧૯૧
૨૨૮	૭૯૩૫	૮૧૨૫	૮૩૧૬	૮૫૦૬	૮૬૯૬	૮૮૮૬	૯૦૭૬	૯૨૬૬	૯૪૫૬	૯૬૪૬	૧૯૦
૨૨૯	૯૮૩૫	૩૬૦૦૨૫	૩૬૦૨૧૫	૩૬૦૪૦૪	૩૬૦૫૯૩	૩૬૦૭૮૩	૩૬૦૯૭૨	૩૬૧૧૬૧	૩૬૧૩૫૦	૩૬૧૫૩૯	૧૮૯
૨૩૦	૩૬૧૭૨૮	૩૬૧૯૧૭	૩૬૨૧૦૫	૩૬૨૨૯૪	૩૬૨૪૮૨	૩૬૨૬૭૧	૩૬૨૮૫૯	૩૬૩૦૪૮	૩૬૩૨૩૬	૩૬૩૪૨૪	૧૮૮
૨૩૧	૩૬૧૨	૩૮૦૦	૩૯૮૮	૪૧૭૬	૪૩૬૩	૪૫૫૧	૪૭૩૯	૪૯૨૬	૫૧૧૩	૫૩૦૧	૧૮૮
૨૩૨	૫૪૮૮	૫૬૭૫	૫૮૬૨	૬૦૪૯	૬૨૩૬	૬૪૨૩	૬૬૧૦	૬૭૯૬	૬૯૮૩	૭૧૬૯	૧૮૭
૨૩૩	૭૩૫૬	૭૫૪૨	૭૭૨૯	૭૯૧૫	૮૧૦૧	૮૨૮૭	૮૪૭૩	૮૬૫૯	૮૮૪૫	૯૦૩૦	૧૮૬
૨૩૪	૯૨૧૬	૯૪૦૧	૯૫૮૭	૯૭૭૨	૯૯૫૮	૩૭૦૧૪૩	૩૭૦૩૨૮	૩૭૦૫૧૩	૩૭૦૬૯૮	૩૭૦૮૮૩	૧૮૫
૨૩૫	૩૭૧૦૬૮	૩૭૧૨૫૩	૩૭૧૪૩૭	૩૭૧૬૨૨	૩૭૧૮૦૬	૧૯૯૧	૨૧૭૫	૨૩૬૦	૨૫૪૪	૨૭૨૮	૧૮૪
૨૩૬	૨૯૧૨	૩૦૯૬	૩૨૮૦	૩૪૬૪	૩૬૪૭	૩૮૩૧	૪૦૧૫	૪૧૯૮	૪૩૮૨	૪૫૬૫	૧૮૪
૨૩૭	૪૭૪૮	૪૯૩૨	૫૧૧૫	૫૨૯૮	૫૪૮૧	૫૬૬૪	૫૮૪૬	૬૦૨૯	૬૨૧૨	૬૩૯૪	૧૮૩
૨૩૮	૬૫૭૭	૬૭૫૯	૬૯૪૨	૭૧૨૪	૭૩૦૬	૭૪૮૮	૭૬૭૦	૭૮૫૨	૮૦૩૪	૮૨૧૬	૧૮૨
૨૩૯	૮૩૯૮	૮૫૮૦	૮૭૬૧	૮૯૪૩	૯૧૨૪	૯૩૦૬	૯૪૮૭	૯૬૬૮	૯૮૪૯	૩૮૦૦૩૦	૧૮૧
૨૪૦	૩૮૦૨૧૧	૩૮૦૩૯૨	૩૮૦૫૭૩	૩૮૦૭૫૪	૩૮૦૯૩૪	૩૮૧૧૧૫	૩૮૧૨૯૬	૩૮૧૪૭૬	૩૮૧૬૫૬	૩૮૧૮૩૭	૧૮૧
૨૪૧	૨૦૧૭	૨૧૯૭	૨૩૭૭	૨૫૫૭	૨૭૩૭	૨૯૧૭	૩૦૯૭	૩૨૭૭	૩૪૫૬	૩૬૩૬	૧૮૦
૨૪૨	૩૮૧૫	૩૯૯૫	૪૧૭૪	૪૩૫૩	૪૫૩૩	૪૭૧૨	૪૮૯૧	૫૦૭૦	૫૨૪૯	૫૪૨૮	૧૭૯
૨૪૩	૫૬૦૬	૫૭૮૫	૫૯૬૪	૬૧૪૨	૬૩૨૧	૬૪૯૯	૬૬૭૭	૬૮૫૬	૭૦૩૪	૭૨૧૨	૧૭૮
૨૪૪	૭૩૯૦	૭૫૬૮	૭૭૪૬	૭૯૨૩	૮૧૦૧	૮૨૭૯	૮૪૫૬	૮૬૩૪	૮૮૧૧	૮૯૮૯	૧૭૮
૨૪૫	૯૧૬૬	૯૩૪૩	૯૫૨૦	૯૬૯૮	૯૮૭૫	૩૯૦૦૫૧	૩૯૦૨૨૮	૩૯૦૪૦૫	૩૯૦૫૮૨	૩૯૦૭૫૯	૧૭૭
૨૪૬	૩૯૦૯૩૫	૩૯૧૧૧૨	૩૯૧૨૮૮	૩૯૧૪૬૪	૩૯૧૬૪૧	૧૮૧૭	૧૯૯૩	૨૧૬૯	૨૩૪૫	૨૫૨૧	૧૭૬
૨૪૭	૨૬૯૭	૨૮૭૩	૩૦૪૮	૩૨૨૪	૩૪૦૦	૩૫૭૫	૩૭૫૧	૩૯૨૬	૪૧૦૧	૪૨૭૭	૧૭૬
૨૪૮	૪૪૫૨	૪૬૨૭	૪૮૦૨	૪૯૭૭	૫૧૫૨	૫૩૨૬	૫૫૦૧	૫૬૭૬	૫૮૫૦	૬૦૨૫	૧૭૫
૨૪૯	૬૧૯૯	૬૩૭૪	૬૫૪૮	૬૭૨૨	૬૮૯૬	૭૦૭૧	૭૨૪૫	૭૪૧૯	૭૫૯૨	૭૭૬૬	૧૭૪
૨૫૦	૩૯૭૯૪૦	૩૯૮૧૧૪	૩૯૮૨૮૭	૩૯૮૪૬૧	૩૯૮૬૩૪	૩૯૮૮૦૮	૩૯૮૯૮૧	૩૯૯૧૫૪	૩૯૯૩૨૮	૩૯૯૫૦૧	૧૭૩
૨૫૧	૯૬૭૪	૯૮૪૭	૪૦૦૦૨૦	૪૦૦૧૯૨	૪૦૦૩૬૫	૪૦૦૫૩૮	૪૦૦૭૧૧	૪૦૦૮૮૩	૪૦૧૦૫૬	૪૦૧૨૨૮	૧૭૩
૨૫૨	૪૦૧૪૦૧	૪૦૧૫૭૩	૧૭૪૫	૧૯૧૭	૨૦૮૯	૨૨૬૧	૨૪૩૩	૨૬૦૫	૨૭૭૭	૨૯૪૯	૧૭૨
૨૫૩	૩૧૨૧	૩૨૯૨	૩૪૬૪	૩૬૩૫	૩૮૦૭	૩૯૭૮	૪૧૪૯	૪૩૨૦	૪૪૯૨	૪૬૬૩	૧૭૧
૨૫૪	૪૮૩૪	૫૦૦૫	૫૧૭૬	૫૩૪૬	૫૫૧૭	૫૬૮૮	૫૮૫૮	૬૦૨૯	૬૧૯૯	૬૩૭૦	૧૭૧
૨૫૫	૬૫૪૦	૬૭૧૦	૬૮૮૧	૭૦૫૧	૭૨૨૧	૭૩૯૧	૭૫૬૧	૭૭૩૧	૭૯૦૧	૮૦૭૦	૧૭૦
૨૫૬	૮૨૪૦	૮૪૧૦	૮૫૭૯	૮૭૪૯	૮૯૧૮	૯૦૮૭	૯૨૫૭	૯૪૨૬	૯૫૯૫	૯૭૬૪	૧૬૯
૨૫૭	૯૯૩૩	૪૧૦૧૦૨	૪૧૦૨૭૧	૪૧૦૪૪૦	૪૧૦૬૦૯	૪૧૦૭૭૭	૪૧૦૯૪૬	૪૧૧૧૧૪	૪૧૧૨૮૩	૪૧૧૪૫૧	૧૬૯
૨૫૮	૪૧૧૬૨૦	૧૭૮૮	૧૯૫૬	૨૧૨૪	૨૨૯૩	૨૪૬૧	૨૬૨૯	૨૭૯૬	૨૯૬૪	૩૧૩૨	૧૬૮
૨૫૯	૩૩૦૦	૩૪૬૭	૩૬૩૫	૩૮૦૩	૩૯૭૦	૪૧૩૭	૪૩૦૫	૪૪૭૨	૪૬૩૯	૪૮૦૬	૧૬૭
૨૬૦	૪૧૪૯૭૩	૪૧૫૧૪૦	૪૧૫૩૦૭	૪૧૫૪૭૪	૪૧૫૬૪૧	૪૧૫૮૦૮	૪૧૫૯૭૪	૪૧૬૧૪૧	૪૧૬૩૦૮	૪૧૬૪૭૪	૧૬૭
૨૬૧	૬૬૪૧	૬૮૦૭	૬૯૭૩	૭૧૩૯	૭૩૦૬	૭૪૭૨	૭૬૩૮	૭૮૦૪	૭૯૭૦	૮૧૩૫	૧૬૬
૨૬૨	૮૩૦૧	૮૪૬૭	૮૬૩૩	૮૭૯૮	૮૯૬૪	૯૧૨૯	૯૨૯૫	૯૪૬૦	૯૬૨૫	૯૭૯૧	૧૬૫
૨૬૩	૯૯૫૬	૪૨૦૧૨૧	૪૨૦૨૮૬	૪૨૦૪૫૧	૪૨૦૬૧૬	૪૨૦૭૮૧	૪૨૦૯૪૫	૪૨૧૧૧૦	૪૨૧૨૭૫	૪૨૧૪૩૯	૧૬૫
૨૬૪	૪૨૧૬૦૪	૧૭૬૮	૧૯૩૩	૨૦૯૭	૨૨૬૧	૨૪૨૬	૨૫૯૦	૨૭૫૪	૨૯૧૮	૩૦૮૨	૧૬૪
૨૬૫	૩૨૪૬	૩૪૧૦	૩૫૭૪	૩૭૩૭	૩૯૦૧	૪૦૬૫	૪૨૨૮	૪૩૯૨	૪૫૫૫	૪૭૧૮	૧૬૪
૨૬૬	૪૮૮૨	૫૦૪૫	૫૨૦૮	૫૩૭૧	૫૫૩૪	૫૬૯૭	૫૮૬૦	૬૦૨૩	૬૧૮૬	૬૩૪૯	૧૬૩
૨૬૭	૬૫૧૧	૬૬૭૪	૬૮૩૬	૬૯૯૯	૭૧૬૧	૭૩૨૪	૭૪૮૬	૭૬૪૮	૭૮૧૧	૭૯૭૩	૧૬૨
૨૬૮	૮૧૩૫	૮૨૯૭	૮૪૫૯	૮૬૨૧	૮૭૮૩	૮૯૪૪	૯૧૦૬	૯૨૬૮	૯૪૨૯	૯૫૯૧	૧૬૨
૨૬૯	૯૭૫૨	૯૯૧૪	૪૩૦૦૭૫	૪૩૦૨૩૬	૪૩૦૩૯૮	૪૩૦૫૫૯	૪૩૦૭૨૦	૪૩૦૮૮૧	૪૩૧૦૪૨	૪૩૧૨૦૩	૧૬૧
૨૭૦	૪૩૧૩૬૪	૪૩૧૫૨૫	૪૩૧૬૮૫	૪૩૧૮૪૬	૪૩૨૦૦૭	૪૩૨૧૬૭	૪૩૨૩૨૮	૪૩૨૪૮૮	૪૩૨૬૪૯	૪૩૨૮૦૯	૧૬૦
૨૭૧	૨૯૬૯	૩૧૩૦	૩૨૯૦	૩૪૫૦	૩૬૧૦	૩૭૭૦	૩૯૩૦	૪૦૯૦	૪૨૪૯	૪૪૦૯	૧૬૦
૨૭૨	૪૫૬૯	૪૭૨૯	૪૮૮૮	૫૦૪૮	૫૨૦૭	૫૩૬૭	૫૫૨૬	૫૬૮૫	૫૮૪૪	૬૦૦૪	૧૫૯
૨૭૩	૬૧૬૩	૬૩૨૨	૬૪૮૧	૬૬૪૦	૬૭૯૯	૬૯૫૭	૭૧૧૬	૭૨૭૫	૭૪૩૩	૭૫૯૨	૧૫૯
૨૭૪	૭૭૫૧	૭૯૦૯	૮૦૬૭	૮૨૨૬	૮૩૮૪	૮૫૪૨	૮૭૦૧	૮૮૫૯	૯૦૧૭	૯૧૭૫	૧૫૮
૨૭૫	૯૩૩૩	૯૪૯૧	૯૬૪૮	૯૮૦૬	૯૯૬૪	૪૪૦૧૨૨	૪૪૦૨૭૯	૪૪૦૪૩૭	૪૪૦૫૯૪	૪૪૦૭૫૨	૧૫૮
૨૭૬	૪૪૦૯૦૯	૪૪૧૦૬૬	૪૪૧૨૨૪	૪૪૧૩૮૧	૪૪૧૫૩૮	૧૬૯૫	૧૮૫૨	૨૦૦૯	૨૧૬૬	૨૩૨૩	૧૫૭
૨૭૭	૨૪૮૦	૨૬૩૭	૨૭૯૩	૨૯૫૦	૩૧૦૬	૩૨૬૩	૩૪૧૯	૩૫૭૬	૩૭૩૨	૩૮૮૯	૧૫૭
૨૭૮	૪૦૪૫	૪૨૦૧	૪૩૫૭	૪૫૧૩	૪૬૬૯	૪૮૨૫	૪૯૮૧	૫૧૩૭	૫૨૯૩	૫૪૪૯	૧૫૬
૨૭૯	૫૬૦૪	૫૭૬૦	૫૯૧૫	૬૦૭૧	૬૨૨૬	૬૩૮૨	૬૫૩૭	૬૬૯૨	૬૮૪૮	૭૦૦૩	૧૫૫
સંખ્યા	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	બાકી

प्रथमकोष्टक.

संख्यानां लाग्रतमो.

संख्या २८०० —— ३४००   लाग्रतंम् ४४७१५८ —— ५३१४७९

संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी
२८०	४४७१५८	४४७३१३	४४७४६८	४४७६२३	४४७७७८	४४७९३३	४४८०८८	४४८२४२	४४८३९७	४४८५५२	१५५
२८१	८७०६	८८६१	९०१५	९१७०	९३२४	९४७८	९६३३	९७८७	९९४१	४५००९५	१५४
२८२	४५०२४९	४५०४०३	४५०५५७	४५०७११	४५०८६५	४५१०१८	४५११७२	४५१३२६	४५१४७९	१६३३	१५४
२८३	१७८६	१९४०	२०९३	२२४७	२४००	२५५३	२७०६	२८५९	३०१२	३१६५	१५३
२८४	३३१८	३४७१	३६२४	३७७७	३९३०	४०८२	४२३५	४३८७	४५४०	४६९२	१५३
२८५	४८४५	४९९७	५१४९	५३०२	५४५४	५६०६	५७५८	५९१०	६०६२	६२१४	१५२
२८६	६३६६	६५१८	६६७०	६८२१	६९७३	७१२५	७२७६	७४२८	७५७९	७७३१	१५२
२८७	७८८२	८०३३	८१८४	८३३६	८४८७	८६३८	८७८९	८९४०	९०९१	९२४२	१५१
२८८	९३९२	९५४३	९६९४	९८४५	९९९५	४६०१४६	४६०२९६	४६०४४७	४६०५९७	४६०७४८	१५१
२८९	४६०८९८	४६१०४८	४६११९८	४६१३४८	४६१४९९	१६४९	१७९९	१९४८	२०९८	२२४८	१५०
२९०	४६२३९८	४६२५४८	४६२६९७	४६२८४७	४६२९९७	४६३१४६	४६३२९६	४६३४४५	४६३५९४	४६३७४४	१५०
२९१	३८९३	४०४२	४१९१	४३४०	४४८९	४६३९	४७८८	४९३६	५०८५	५२३४	१४९
२९२	५३८३	५५३२	५६८०	५८२९	५९७७	६१२६	६२७४	६४२३	६५७१	६७१९	१४९
२९३	६८६८	७०१६	७१६४	७३१२	७४६०	७६०८	७७५६	७९०४	८०५२	८२००	१४८
२९४	८३४७	८४९५	८६४३	८७९०	८९३८	९०८५	९२३३	९३८०	९५२७	९६७५	१४८
२९५	९८२२	९९६९	४७०११६	४७०२६३	०४१०	४७०५५७	४७०७०४	४७०८५१	४७०९९८	४७११४५	१४७
२९६	४७१२९२	४७१४३८	१५८५	१७३२	१८७८	२०२५	२१७१	२३१८	२४६४	२६१०	१४७
२९७	२७५६	२९०३	३०४९	३१९५	३३४१	३४८७	३६३३	३७७९	३९२५	४०७१	१४६
२९८	४२१६	४३६२	४५०८	४६५३	४७९९	४९४४	५०९०	५२३५	५३८१	५५२६	१४६
२९९	५६७१	५८१६	५९६२	६१०७	६२५२	६३९७	६५४२	६६८७	६८३२	६९७६	१४५
३००	४७७१२१	४७७२६६	४७७४११	४७७५५५	४७७७००	४७७८४४	४७७९८९	४७८१३३	४७८२७८	४७८४२२	१४५
३०१	८५६६	८७११	८८५५	८९९९	९१४३	९२८७	९४३१	९५७५	९७१९	९८६३	१४४
३०२	४८०००७	४८०१५१	४८०२९४	४८०४३८	४८०५८२	४८०७२५	४८०८६९	४८१०१२	४८११५६	४८१२९९	१४४
३०३	१४४३	१५८६	१७२९	१८७२	२०१६	२१५९	२३०२	२४४५	२५८८	२७३१	१४३
३०४	२८७४	३०१६	३१५९	३३०२	३४४५	३५८७	३७३०	३८७२	४०१५	४१५७	१४३
३०५	४३००	४४४२	४५८५	४७२७	४८६९	५०११	५१५३	५२९५	५४३७	५५७९	१४२
३०६	५७२१	५८६३	६००५	६१४७	६२८९	६४३०	६५७२	६७१४	६८५५	६९९७	१४२
३०७	७१३८	७२८०	७४२१	७५६३	७७०४	७८४५	७९८६	८१२७	८२६९	८४१०	१४१
३०८	८५५१	८६९२	८८३३	८९७४	९११४	९२५५	९३९६	९५३७	९६७७	९८१८	१४१
३०९	९९५८	४९००९९	४९०२३९	४९०३८०	४९०५२०	४९०६६१	४९०८०१	४९०९४१	४९१०८१	४९१२२२	१४०
३१०	४९१३६२	४९१५०२	४९१६४२	४९१७८२	४९१९२२	४९२०६२	४९२२०१	४९२३४१	४९२४८१	४९२६२१	१४०
३११	२७६०	२९००	३०४०	३१७९	३३१९	३४५८	३५९७	३७३७	३८७६	४०१५	१३९
३१२	४१५५	४२९४	४४३३	४५७२	४७११	४८५०	४९८९	५१२८	५२६७	५४०६	१३९
३१३	५५४४	५६८३	५८२२	५९६०	६०९९	६२३८	६३७६	६५१५	६६५३	६७९१	१३९
३१४	६९३०	७०६८	७२०६	७३४४	७४८३	७६२१	७७५९	७८९७	८०३५	८१७३	१३८
३१५	८३११	८४४८	८५८६	८७२४	८८६२	८९९९	९१३७	९२७५	९४१२	९५५०	१३८
३१६	९६८७	९८२४	९९६२	५०००९९	५००२३६	५००३७४	५००५११	५००६४८	५००७८५	५००९२२	१३७
३१७	५०१०५९	५०११९६	५०१३३३	१४७०	१६०७	१७४४	१८८०	२०१७	२१५४	२२९१	१३७
३१८	२४२७	२५६४	२७००	२८३७	२९७३	३१०९	३२४६	३३८२	३५१८	३६५५	१३६
३१९	३७९१	३९२७	४०६३	४१९९	४३३५	४४७१	४६०७	४७४३	४८७८	५०१४	१३६
३२०	५०५१५०	५०५२८६	५०५४२१	५०५५५७	५०५६९३	५०५८२८	५०५९६४	५०६०९९	५०६२३४	५०६३७०	१३६
३२१	६५०५	६६४०	६७७६	६९११	७०४६	७१८१	७३१६	७४५१	७५८६	७७२१	१३५
३२२	७८५६	७९९१	८१२६	८२६०	८३९५	८५३०	८६६४	८७९९	८९३४	९०६८	१३५
३२३	९२०३	९३३७	९४७१	९६०६	९७४०	९८७४	५१०००९	५१०१४३	५१०२७७	५१०४११	१३४
३२४	५१०५४५	५१०६७९	५१०८१३	५१०९४७	५११०८१	५११२१५	१३४९	१४८२	१६१६	१७५०	१३४
३२५	१८८३	२०१७	२१५१	२२८४	२४१८	२५५१	२६८४	२८१८	२९५१	३०८४	१३३
३२६	३२१८	३३५१	३४८४	३६१७	३७५०	३८८३	४०१६	४१४९	४२८२	४४१५	१३३
३२७	४५४८	४६८१	४८१३	४९४६	५०७९	५२११	५३४४	५४७६	५६०९	५७४१	१३३
३२८	५८७४	६००६	६१३९	६२७१	६४०३	६५३५	६६६८	६८००	६९३२	७०६४	१३२
३२९	७१९६	७३२८	७४६०	७५९२	७७२४	७८५५	७९८७	८११९	८२५१	८३८२	१३२
३३०	५१८५१४	५१८६४६	५१८७७७	५१८९०९	५१९०४०	५१९१७१	५१९३०३	५१९४३४	५१९५६६	५१९६९७	१३१
३३१	९८२८	९९५९	५२००९०	५२०२२१	५२०३५३	५२०४८४	५२०६१५	५२०७४५	५२०८७६	५२१००७	१३१
३३२	५२११३८	५२१२६९	१४००	१५३०	१६६१	१७९२	१९२२	२०५३	२१८३	२३१४	१३१
३३३	२४४४	२५७५	२७०५	२८३५	२९६६	३०९६	३२२६	३३५६	३४८६	३६१६	१३०
३३४	३७४६	३८७६	४००६	४१३६	४२६६	४३९६	४५२६	४६५६	४७८५	४९१५	१३०
३३५	५०४५	५१७४	५३०४	५४३४	५५६३	५६९३	५८२२	५९५१	६०८१	६२१०	१२९
३३६	६३३९	६४६९	६५९८	६७२७	६८५६	६९८५	७११४	७२४३	७३७२	७५०१	१२९
३३७	७६३०	७७५९	७८८८	८०१६	८१४५	८२७४	८४०२	८५३१	८६६०	८७८८	१२९
३३८	८९१७	९०४५	९१७४	९३०२	९४३०	९५५९	९६८७	९८१५	९९४३	५३००७२	१२८
३३९	५३०२००	५३०३२८	५३०४५६	५३०५८४	५३०७१२	५३०८४०	५३०९६८	५३१०९६	५३१२२३	१३५१	१२८
संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी

पेहेलुं कोष्टक.

संख्याओनां लाग्नमो.

संख्या ૩૪૦૦ —— ૪૦૦૦ | लाग्नम ૫૩૧૪૭૯ —— ૬૦૨૦૬૦

संख्या	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	फर्क
૩૪૦	૫૩૧૪૭૯	૫૩૧૬૦૭	૫૩૧૭૩૪	૫૩૧૮૬૨	૫૩૧૯૯૦	૫૩૨૧૧૭	૫૩૨૨૪૫	૫૩૨૩૭૨	૫૩૨૫૦૦	૫૩૨૬૨૭	૧૨૮
૩૪૧	૨૭૫૪	૨૮૮૨	૩૦૦૯	૩૧૩૬	૩૨૬૪	૩૩૯૧	૩૫૧૮	૩૬૪૫	૩૭૭૨	૩૮૯૯	૧૨૭
૩૪૨	૪૦૨૬	૪૧૫૩	૪૨૮૦	૪૪૦૭	૪૫૩૪	૪૬૬૧	૪૭૮૭	૪૯૧૪	૫૦૪૧	૫૧૬૭	૧૨૭
૩૪૩	૫૨૯૪	૫૪૨૧	૫૫૪૭	૫૬૭૪	૫૮૦૦	૫૯૨૭	૬૦૫૩	૬૧૮૦	૬૩૦૬	૬૪૩૨	૧૨૬
૩૪૪	૬૫૫૮	૬૬૮૫	૬૮૧૧	૬૯૩૭	૭૦૬૩	૭૧૮૯	૭૩૧૫	૭૪૪૧	૭૫૬૭	૭૬૯૩	૧૨૬
૩૪૫	૭૮૧૯	૭૯૪૫	૮૦૭૧	૮૧૯૭	૮૩૨૨	૮૪૪૮	૮૫૭૪	૮૬૯૯	૮૮૨૫	૮૯૫૧	૧૨૬
૩૪૬	૯૦૭૬	૯૨૦૨	૯૩૨૭	૯૪૫૨	૯૫૭૮	૯૭૦૩	૯૮૨૯	૯૯૫૪	૫૪૦૦૭૯	૫૪૦૨૦૪	૧૨૫
૩૪૭	૫૪૦૩૩૦	૫૪૦૪૫૫	૫૪૦૫૮૦	૫૪૦૭૦૫	૫૪૦૮૩૦	૫૪૦૯૫૫	૫૪૧૦૮૦	૫૪૧૨૦૫	૧૩૩૦	૧૪૫૪	૧૨૫
૩૪૮	૧૫૭૯	૧૭૦૪	૧૮૨૯	૧૯૫૩	૨૦૭૮	૨૨૦૩	૨૩૨૭	૨૪૫૨	૨૫૭૬	૨૭૦૧	૧૨૫
૩૪૯	૨૮૨૫	૨૯૫૦	૩૦૭૪	૩૧૯૯	૩૩૨૩	૩૪૪૭	૩૫૭૧	૩૬૯૬	૩૮૨૦	૩૯૪૪	૧૨૪
૩૫૦	૫૪૪૦૬૮	૫૪૪૧૯૨	૫૪૪૩૧૬	૫૪૪૪૪૦	૫૪૪૫૬૪	૫૪૪૬૮૮	૫૪૪૮૧૨	૫૪૪૯૩૬	૫૪૫૦૬૦	૫૪૫૧૮૩	૧૨૪
૩૫૧	૫૩૦૭	૫૪૩૧	૫૫૫૫	૫૬૭૮	૫૮૦૨	૫૯૨૫	૬૦૪૯	૬૧૭૨	૬૨૯૬	૬૪૧૯	૧૨૪
૩૫૨	૬૫૪૩	૬૬૬૬	૬૭૮૯	૬૯૧૩	૭૦૩૬	૭૧૫૯	૭૨૮૨	૭૪૦૫	૭૫૨૯	૭૬૫૨	૧૨૩
૩૫૩	૭૭૭૫	૭૮૯૮	૮૦૨૧	૮૧૪૪	૮૨૬૭	૮૩૮૯	૮૫૧૨	૮૬૩૫	૮૭૫૮	૮૮૮૧	૧૨૩
૩૫૪	૯૦૦૩	૯૧૨૬	૯૨૪૯	૯૩૭૧	૯૪૯૪	૯૬૧૬	૯૭૩૯	૯૮૬૧	૯૯૮૪	૫૫૦૧૦૬	૧૨૩
૩૫૫	૫૫૦૨૨૮	૫૫૦૩૫૧	૫૫૦૪૭૩	૫૫૦૫૯૫	૫૫૦૭૧૭	૫૫૦૮૪૦	૫૫૦૯૬૨	૫૫૧૦૮૪	૫૫૧૨૦૬	૧૩૨૮	૧૨૨
૩૫૬	૧૪૫૦	૧૫૭૨	૧૬૯૪	૧૮૧૬	૧૯૩૮	૨૦૫૯	૨૧૮૧	૨૩૦૩	૨૪૨૫	૨૫૪૭	૧૨૨
૩૫૭	૨૬૬૮	૨૭૯૦	૨૯૧૧	૩૦૩૩	૩૧૫૫	૩૨૭૬	૩૩૯૮	૩૫૧૯	૩૬૪૦	૩૭૬૨	૧૨૧
૩૫૮	૩૮૮૩	૪૦૦૪	૪૧૨૬	૪૨૪૭	૪૩૬૮	૪૪૮૯	૪૬૧૦	૪૭૩૧	૪૮૫૨	૪૯૭૩	૧૨૧
૩૫૯	૫૦૯૪	૫૨૧૫	૫૩૩૬	૫૪૫૭	૫૫૭૮	૫૬૯૯	૫૮૨૦	૫૯૪૦	૬૦૬૧	૬૧૮૨	૧૨૧
૩૬૦	૫૫૬૩૦૩	૫૫૬૪૨૩	૫૫૬૫૪૪	૫૫૬૬૬૪	૫૫૬૭૮૫	૫૫૬૯૦૫	૫૫૭૦૨૬	૫૫૭૧૪૬	૫૫૭૨૬૭	૫૫૭૩૮૭	૧૨૦
૩૬૧	૭૫૦૭	૭૬૨૭	૭૭૪૮	૭૮૬૮	૭૯૮૮	૮૧૦૮	૮૨૨૮	૮૩૪૯	૮૪૬૯	૮૫૮૯	૧૨૦
૩૬૨	૮૭૦૯	૮૮૨૯	૮૯૪૮	૯૦૬૮	૯૧૮૮	૯૩૦૮	૯૪૨૮	૯૫૪૮	૯૬૬૭	૯૭૮૭	૧૨૦
૩૬૩	૯૯૦૭	૫૬૦૦૨૬	૫૬૦૧૪૬	૫૬૦૨૬૫	૫૬૦૩૮૫	૫૬૦૫૦૪	૫૬૦૬૨૪	૫૬૦૭૪૩	૫૬૦૮૬૩	૫૬૦૯૮૨	૧૧૯
૩૬૪	૫૬૧૧૦૧	૧૨૨૧	૧૩૪૦	૧૪૫૯	૧૫૭૮	૧૬૯૮	૧૮૧૭	૧૯૩૬	૨૦૫૫	૨૧૭૪	૧૧૯
૩૬૫	૨૨૯૩	૨૪૧૨	૨૫૩૧	૨૬૫૦	૨૭૬૯	૨૮૮૭	૩૦૦૬	૩૧૨૫	૩૨૪૪	૩૩૬૨	૧૧૯
૩૬૬	૩૪૮૧	૩૬૦૦	૩૭૧૮	૩૮૩૭	૩૯૫૫	૪૦૭૪	૪૧૯૨	૪૩૧૧	૪૪૨૯	૪૫૪૮	૧૧૯
૩૬૭	૪૬૬૬	૪૭૮૪	૪૯૦૩	૫૦૨૧	૫૧૩૯	૫૨૫૭	૫૩૭૬	૫૪૯૪	૫૬૧૨	૫૭૩૦	૧૧૮
૩૬૮	૫૮૪૮	૫૯૬૬	૬૦૮૪	૬૨૦૨	૬૩૨૦	૬૪૩૭	૬૫૫૫	૬૬૭૩	૬૭૯૧	૬૯૦૯	૧૧૮
૩૬૯	૭૦૨૬	૭૧૪૪	૭૨૬૨	૭૩૭૯	૭૪૯૭	૭૬૧૪	૭૭૩૨	૭૮૪૯	૭૯૬૭	૮૦૮૪	૧૧૮
૩૭૦	૫૬૮૨૦૨	૫૬૮૩૧૯	૫૬૮૪૩૬	૫૬૮૫૫૪	૫૬૮૬૭૧	૫૬૮૭૮૮	૫૬૮૯૦૫	૫૬૯૦૨૩	૫૬૯૧૪૦	૫૬૯૨૫૭	૧૧૭
૩૭૧	૯૩૭૪	૯૪૯૧	૯૬૦૮	૯૭૨૫	૯૮૪૨	૯૯૫૯	૫૭૦૦૭૬	૫૭૦૧૯૩	૫૭૦૩૦૯	૫૭૦૪૨૬	૧૧૭
૩૭૨	૫૭૦૫૪૩	૫૭૦૬૬૦	૫૭૦૭૭૬	૫૭૦૮૯૩	૫૭૧૦૧૦	૫૭૧૧૨૬	૧૨૪૩	૧૩૫૯	૧૪૭૬	૧૫૯૨	૧૧૭
૩૭૩	૧૭૦૯	૧૮૨૫	૧૯૪૨	૨૦૫૮	૨૧૭૪	૨૨૯૧	૨૪૦૭	૨૫૨૩	૨૬૩૯	૨૭૫૫	૧૧૬
૩૭૪	૨૮૭૨	૨૯૮૮	૩૧૦૪	૩૨૨૦	૩૩૩૬	૩૪૫૨	૩૫૬૮	૩૬૮૪	૩૮૦૦	૩૯૧૫	૧૧૬
૩૭૫	૪૦૩૧	૪૧૪૭	૪૨૬૩	૪૩૭૯	૪૪૯૪	૪૬૧૦	૪૭૨૬	૪૮૪૧	૪૯૫૭	૫૦૭૨	૧૧૬
૩૭૬	૫૧૮૮	૫૩૦૩	૫૪૧૯	૫૫૩૪	૫૬૫૦	૫૭૬૫	૫૮૮૦	૫૯૯૬	૬૧૧૧	૬૨૨૬	૧૧૫
૩૭૭	૬૩૪૧	૬૪૫૭	૬૫૭૨	૬૬૮૭	૬૮૦૨	૬૯૧૭	૭૦૩૨	૭૧૪૭	૭૨૬૨	૭૩૭૭	૧૧૫
૩૭૮	૭૪૯૨	૭૬૦૭	૭૭૨૨	૭૮૩૬	૭૯૫૧	૮૦૬૬	૮૧૮૧	૮૨૯૫	૮૪૧૦	૮૫૨૫	૧૧૫
૩૭૯	૮૬૩૯	૮૭૫૪	૮૮૬૮	૮૯૮૩	૯૦૯૭	૯૨૧૨	૯૩૨૬	૯૪૪૧	૯૫૫૫	૯૬૬૯	૧૧૪
૩૮૦	૫૭૯૭૮૪	૫૭૯૮૯૮	૫૮૦૦૧૨	૫૮૦૧૨૬	૫૮૦૨૪૧	૫૮૦૩૫૫	૫૮૦૪૬૯	૫૮૦૫૮૩	૫૮૦૬૯૭	૫૮૦૮૧૧	૧૧૪
૩૮૧	૫૮૦૯૨૫	૫૮૧૦૩૯	૧૧૫૩	૧૨૬૭	૧૩૮૧	૧૪૯૫	૧૬૦૮	૧૭૨૨	૧૮૩૬	૧૯૫૦	૧૧૪
૩૮૨	૨૦૬૩	૨૧૭૭	૨૨૯૧	૨૪૦૪	૨૫૧૮	૨૬૩૧	૨૭૪૫	૨૮૫૮	૨૯૭૨	૩૦૮૫	૧૧૪
૩૮૩	૩૧૯૯	૩૩૧૨	૩૪૨૬	૩૫૩૯	૩૬૫૨	૩૭૬૫	૩૮૭૯	૩૯૯૨	૪૧૦૫	૪૨૧૮	૧૧૩
૩૮૪	૪૩૩૧	૪૪૪૪	૪૫૫૭	૪૬૭૦	૪૭૮૩	૪૮૯૬	૫૦૦૯	૫૧૨૨	૫૨૩૫	૫૩૪૮	૧૧૩
૩૮૫	૫૪૬૧	૫૫૭૪	૫૬૮૬	૫૭૯૯	૫૯૧૨	૬૦૨૪	૬૧૩૭	૬૨૫૦	૬૩૬૨	૬૪૭૫	૧૧૩
૩૮૬	૬૫૮૭	૬૭૦૦	૬૮૧૨	૬૯૨૫	૭૦૩૭	૭૧૪૯	૭૨૬૨	૭૩૭૪	૭૪૮૬	૭૫૯૯	૧૧૨
૩૮૭	૭૭૧૧	૭૮૨૩	૭૯૩૫	૮૦૪૭	૮૧૬૦	૮૨૭૨	૮૩૮૪	૮૪૯૬	૮૬૦૮	૮૭૨૦	૧૧૨
૩૮૮	૮૮૩૨	૮૯૪૪	૯૦૫૬	૯૧૬૭	૯૨૭૯	૯૩૯૧	૯૫૦૩	૯૬૧૫	૯૭૨૬	૯૮૩૮	૧૧૨
૩૮૯	૯૯૫૦	૫૯૦૦૬૧	૫૯૦૧૭૩	૫૯૦૨૮૪	૫૯૦૩૯૬	૫૯૦૫૦૭	૫૯૦૬૧૯	૫૯૦૭૩૦	૫૯૦૮૪૨	૫૯૦૯૫૩	૧૧૨
૩૯૦	૫૯૧૦૬૫	૫૯૧૧૭૬	૫૯૧૨૮૭	૫૯૧૩૯૯	૫૯૧૫૧૦	૫૯૧૬૨૧	૫૯૧૭૩૨	૫૯૧૮૪૩	૫૯૧૯૫૫	૫૯૨૦૬૬	૧૧૧
૩૯૧	૨૧૭૭	૨૨૮૮	૨૩૯૯	૨૫૧૦	૨૬૨૧	૨૭૩૨	૨૮૪૩	૨૯૫૪	૩૦૬૪	૩૧૭૫	૧૧૧
૩૯૨	૩૨૮૬	૩૩૯૭	૩૫૦૮	૩૬૧૮	૩૭૨૯	૩૮૪૦	૩૯૫૦	૪૦૬૧	૪૧૭૧	૪૨૮૨	૧૧૧
૩૯૩	૪૩૯૩	૪૫૦૩	૪૬૧૪	૪૭૨૪	૪૮૩૪	૪૯૪૫	૫૦૫૫	૫૧૬૫	૫૨૭૬	૫૩૮૬	૧૧૦
૩૯૪	૫૪૯૬	૫૬૦૬	૫૭૧૭	૫૮૨૭	૫૯૩૭	૬૦૪૭	૬૧૫૭	૬૨૬૭	૬૩૭૭	૬૪૮૭	૧૧૦
૩૯૫	૬૫૯૭	૬૭૦૭	૬૮૧૭	૬૯૨૭	૭૦૩૭	૭૧૪૬	૭૨૫૬	૭૩૬૬	૭૪૭૬	૭૫૮૬	૧૧૦
૩૯૬	૭૬૯૫	૭૮૦૫	૭૯૧૪	૮૦૨૪	૮૧૩૪	૮૨૪૩	૮૩૫૩	૮૪૬૨	૮૫૭૨	૮૬૮૧	૧૧૦
૩૯૭	૮૭૯૧	૮૯૦૦	૯૦૦૯	૯૧૧૯	૯૨૨૮	૯૩૩૭	૯૪૪૬	૯૫૫૬	૯૬૬૫	૯૭૭૪	૧૦૯
૩૯૮	૯૮૮૩	૯૯૯૨	૬૦૦૧૦૧	૬૦૦૨૧૦	૬૦૦૩૧૯	૬૦૦૪૨૮	૬૦૦૫૩૭	૬૦૦૬૪૬	૬૦૦૭૫૫	૬૦૦૮૬૪	૧૦૯
૩૯૯	૬૦૦૯૭૩	૬૦૧૦૮૨	૧૧૯૧	૧૨૯૯	૧૪૦૮	૧૫૧૭	૧૬૨૫	૧૭૩૪	૧૮૪૩	૧૯૫૧	૧૦૯
संख्या	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	फर्क

પેહેલું કોષ્ટક.

સંખ્યાઓનાં લાઘ્રતમો.

સંખ્યા ૪૦૦૦ —— ૪૬૦૦ લાગ્રતમ ૬૦૨૦૬૦ —— ૬૬૨૭૫૮

સંખ્યા	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	વાર્ફો
૪૦૦	૬૦૨૦૬૦	૬૦૨૧૬૯	૬૦૨૨૭૭	૬૦૨૩૮૬	૬૦૨૪૯૪	૬૦૨૬૦૩	૬૦૨૭૧૧	૬૦૨૮૧૯	૬૦૨૯૨૮	૬૦૩૦૩૬	૧૦૮
૪૦૧	૩૧૪૪	૩૨૫૩	૩૩૬૧	૩૪૬૯	૩૫૭૭	૩૬૮૬	૩૭૯૪	૩૯૦૨	૪૦૧૦	૪૧૧૮	૧૦૮
૪૦૨	૪૨૨૬	૪૩૩૪	૪૪૪૨	૪૫૫૦	૪૬૫૮	૪૭૬૬	૪૮૭૪	૪૯૮૨	૫૦૮૯	૫૧૯૭	૧૦૮
૪૦૩	૫૩૦૫	૫૪૧૩	૫૫૨૧	૫૬૨૮	૫૭૩૬	૫૮૪૪	૫૯૫૧	૬૦૫૯	૬૧૬૬	૬૨૭૪	૧૦૮
૪૦૪	૬૩૮૧	૬૪૮૯	૬૫૯૬	૬૭૦૪	૬૮૧૧	૬૯૧૯	૭૦૨૬	૭૧૩૩	૭૨૪૧	૭૩૪૮	૧૦૭
૪૦૫	૭૪૫૫	૭૫૬૨	૭૬૬૯	૭૭૭૭	૭૮૮૪	૭૯૯૧	૮૦૯૮	૮૨૦૫	૮૩૧૨	૮૪૧૯	૧૦૭
૪૦૬	૮૫૨૬	૮૬૩૩	૮૭૪૦	૮૮૪૭	૮૯૫૪	૯૦૬૧	૯૧૬૭	૯૨૭૪	૯૩૮૧	૯૪૮૮	૧૦૭
૪૦૭	૯૫૯૪	૯૭૦૧	૯૮૦૮	૯૯૧૪	૬૧૦૦૨૧	૬૧૦૧૨૮	૬૧૦૨૩૪	૬૧૦૩૪૧	૬૧૦૪૪૭	૬૧૦૫૫૪	૧૦૭
૪૦૮	૬૧૦૬૬૦	૬૧૦૭૬૭	૬૧૦૮૭૩	૬૧૦૯૭૯	૧૦૮૬	૧૧૯૨	૧૨૯૮	૧૪૦૫	૧૫૧૧	૧૬૧૭	૧૦૬
૪૦૯	૧૭૨૩	૧૮૨૯	૧૯૩૬	૨૦૪૨	૨૧૪૮	૨૨૫૪	૨૩૬૦	૨૪૬૬	૨૫૭૨	૨૬૭૮	૧૦૬
૪૧૦	૬૧૨૭૮૪	૬૧૨૮૯૦	૬૧૨૯૯૬	૬૧૩૧૦૨	૬૧૩૨૦૭	૬૧૩૩૧૩	૬૧૩૪૧૯	૬૧૩૫૨૫	૬૧૩૬૩૦	૬૧૩૭૩૬	૧૦૬
૪૧૧	૩૮૪૨	૩૯૪૭	૪૦૫૩	૪૧૫૯	૪૨૬૪	૪૩૭૦	૪૪૭૫	૪૫૮૧	૪૬૮૬	૪૭૯૨	૧૦૬
૪૧૨	૪૮૯૭	૫૦૦૩	૫૧૦૮	૫૨૧૩	૫૩૧૯	૫૪૨૪	૫૫૨૯	૫૬૩૪	૫૭૪૦	૫૮૪૫	૧૦૫
૪૧૩	૫૯૫૦	૬૦૫૫	૬૧૬૦	૬૨૬૫	૬૩૭૦	૬૪૭૬	૬૫૮૧	૬૬૮૬	૬૭૯૦	૬૮૯૫	૧૦૫
૪૧૪	૭૦૦૦	૭૧૦૫	૭૨૧૦	૭૩૧૫	૭૪૨૦	૭૫૨૫	૭૬૨૯	૭૭૩૪	૭૮૩૯	૭૯૪૩	૧૦૫
૪૧૫	૮૦૪૮	૮૧૫૩	૮૨૫૭	૮૩૬૨	૮૪૬૬	૮૫૭૧	૮૬૭૬	૮૭૮૦	૮૮૮૪	૮૯૮૯	૧૦૫
૪૧૬	૯૦૯૩	૯૧૯૮	૯૩૦૨	૯૪૦૬	૯૫૧૧	૯૬૧૫	૯૭૧૯	૯૮૨૪	૯૯૨૮	૬૨૦૦૩૨	૧૦૪
૪૧૭	૬૨૦૧૩૬	૬૨૦૨૪૦	૬૨૦૩૪૪	૬૨૦૪૪૮	૬૨૦૫૫૨	૬૨૦૬૫૬	૬૨૦૭૬૦	૬૨૦૮૬૪	૬૨૦૯૬૮	૧૦૭૨	૧૦૪
૪૧૮	૧૧૭૬	૧૨૮૦	૧૩૮૪	૧૪૮૮	૧૫૯૨	૧૬૯૫	૧૭૯૯	૧૯૦૩	૨૦૦૭	૨૧૧૦	૧૦૪
૪૧૯	૨૨૧૪	૨૩૧૮	૨૪૨૧	૨૫૨૫	૨૬૨૮	૨૭૩૨	૨૮૩૫	૨૯૩૯	૩૦૪૨	૩૧૪૬	૧૦૪
૪૨૦	૬૨૩૨૪૯	૬૨૩૩૫૩	૬૨૩૪૫૬	૬૨૩૫૫૯	૬૨૩૬૬૩	૬૨૩૭૬૬	૬૨૩૮૬૯	૬૨૩૯૭૩	૬૨૪૦૭૬	૬૨૪૧૭૯	૧૦૩
૪૨૧	૪૨૮૨	૪૩૮૫	૪૪૮૮	૪૫૯૧	૪૬૯૫	૪૭૯૮	૪૯૦૧	૫૦૦૪	૫૧૦૭	૫૨૧૦	૧૦૩
૪૨૨	૫૩૧૨	૫૪૧૫	૫૫૧૮	૫૬૨૧	૫૭૨૪	૫૮૨૭	૫૯૨૯	૬૦૩૨	૬૧૩૫	૬૨૩૮	૧૦૩
૪૨૩	૬૩૪૦	૬૪૪૩	૬૫૪૬	૬૬૪૮	૬૭૫૧	૬૮૫૩	૬૯૫૬	૭૦૫૮	૭૧૬૧	૭૨૬૩	૧૦૩
૪૨૪	૭૩૬૬	૭૪૬૮	૭૫૭૧	૭૬૭૩	૭૭૭૫	૭૮૭૮	૭૯૮૦	૮૦૮૨	૮૧૮૫	૮૨૮૭	૧૦૨
૪૨૫	૮૩૮૯	૮૪૯૧	૮૫૯૩	૮૬૯૫	૮૭૯૭	૮૯૦૦	૯૦૦૨	૯૧૦૪	૯૨૦૬	૯૩૦૮	૧૦૨
૪૨૬	૯૪૧૦	૯૫૧૨	૯૬૧૩	૯૭૧૫	૯૮૧૭	૯૯૧૯	૬૩૦૦૨૧	૬૩૦૧૨૩	૬૩૦૨૨૪	૬૩૦૩૨૬	૧૦૨
૪૨૭	૬૩૦૪૨૮	૬૩૦૫૩૦	૬૩૦૬૩૧	૬૩૦૭૩૩	૬૩૦૮૩૫	૬૩૦૯૩૬	૧૦૩૮	૧૧૩૯	૧૨૪૧	૧૩૪૨	૧૦૨
૪૨૮	૧૪૪૪	૧૫૪૫	૧૬૪૭	૧૭૪૮	૧૮૪૯	૧૯૫૧	૨૦૫૨	૨૧૫૩	૨૨૫૫	૨૩૫૬	૧૦૧
૪૨૯	૨૪૫૭	૨૫૫૯	૨૬૬૦	૨૭૬૧	૨૮૬૨	૨૯૬૩	૩૦૬૪	૩૧૬૫	૩૨૬૬	૩૩૬૭	૧૦૧
૪૩૦	૬૩૩૪૬૮	૬૩૩૫૬૯	૬૩૩૬૭૦	૬૩૩૭૭૧	૬૩૩૮૭૨	૬૩૩૯૭૩	૬૩૪૦૭૪	૬૩૪૧૭૫	૬૩૪૨૭૬	૬૩૪૩૭૬	૧૦૦
૪૩૧	૪૪૭૭	૪૫૭૮	૪૬૭૯	૪૭૭૯	૪૮૮૦	૪૯૮૧	૫૦૮૧	૫૧૮૨	૫૨૮૩	૫૩૮૩	૧૦૦
૪૩૨	૫૪૮૪	૫૫૮૪	૫૬૮૫	૫૭૮૫	૫૮૮૬	૫૯૮૬	૬૦૮૭	૬૧૮૭	૬૨૮૭	૬૩૮૮	૧૦૦
૪૩૩	૬૪૮૮	૬૫૮૮	૬૬૮૮	૬૭૮૯	૬૮૮૯	૬૯૮૯	૭૦૮૯	૭૧૮૯	૭૨૯૦	૭૩૯૦	૧૦૦
૪૩૪	૭૪૯૦	૭૫૯૦	૭૬૯૦	૭૭૯૦	૭૮૯૦	૭૯૯૦	૮૦૯૦	૮૧૯૦	૮૨૯૦	૮૩૮૯	૯૯
૪૩૫	૮૪૮૯	૮૫૮૯	૮૬૮૯	૮૭૮૯	૮૮૮૮	૮૯૮૮	૯૦૮૮	૯૧૮૮	૯૨૮૭	૯૩૮૭	૯૯
૪૩૬	૯૪૮૬	૯૫૮૬	૯૬૮૬	૯૭૮૫	૯૮૮૫	૯૯૮૪	૬૪૦૦૮૪	૬૪૦૧૮૩	૬૪૦૨૮૩	૬૪૦૩૮૨	૯૯
૪૩૭	૬૪૦૪૮૧	૬૪૦૫૮૧	૬૪૦૬૮૦	૬૪૦૭૭૯	૬૪૦૮૭૯	૬૪૦૯૭૮	૧૦૭૭	૧૧૭૭	૧૨૭૬	૧૩૭૫	૯૯
૪૩૮	૧૪૭૪	૧૫૭૩	૧૬૭૨	૧૭૭૧	૧૮૭૧	૧૯૭૦	૨૦૬૯	૨૧૬૮	૨૨૬૭	૨૩૬૬	૯૯
૪૩૯	૨૪૬૫	૨૫૬૩	૨૬૬૨	૨૭૬૧	૨૮૬૦	૨૯૫૯	૩૦૫૮	૩૧૫૬	૩૨૫૫	૩૩૫૪	૯૯
૪૪૦	૬૪૩૪૫૩	૬૪૩૫૫૧	૬૪૩૬૫૦	૬૪૩૭૪૯	૬૪૩૮૪૭	૬૪૩૯૪૬	૬૪૪૦૪૪	૬૪૪૧૪૩	૬૪૪૨૪૨	૬૪૪૩૪૦	૯૮
૪૪૧	૪૪૩૯	૪૫૩૭	૪૬૩૬	૪૭૩૪	૪૮૩૨	૪૯૩૧	૫૦૨૯	૫૧૨૭	૫૨૨૬	૫૩૨૪	૯૮
૪૪૨	૫૪૨૨	૫૫૨૧	૫૬૧૯	૫૭૧૭	૫૮૧૫	૫૯૧૩	૬૦૧૧	૬૧૧૦	૬૨૦૮	૬૩૦૬	૯૮
૪૪૩	૬૪૦૪	૬૫૦૨	૬૬૦૦	૬૬૯૮	૬૭૯૬	૬૮૯૪	૬૯૯૨	૭૦૮૯	૭૧૮૭	૭૨૮૫	૯૮
૪૪૪	૭૩૮૩	૭૪૮૧	૭૫૭૯	૭૬૭૬	૭૭૭૪	૭૮૭૨	૭૯૬૯	૮૦૬૭	૮૧૬૫	૮૨૬૨	૯૮
૪૪૫	૮૩૬૦	૮૪૫૮	૮૫૫૫	૮૬૫૩	૮૭૫૦	૮૮૪૮	૮૯૪૫	૯૦૪૩	૯૧૪૦	૯૨૩૭	૯૭
૪૪૬	૯૩૩૫	૯૪૩૨	૯૫૩૦	૯૬૨૭	૯૭૨૪	૯૮૨૧	૯૯૧૯	૬૫૦૦૧૬	૬૫૦૧૧૩	૬૫૦૨૧૦	૯૭
૪૪૭	૬૫૦૩૦૮	૬૫૦૪૦૫	૬૫૦૫૦૨	૬૫૦૫૯૯	૬૫૦૬૯૬	૬૫૦૭૯૩	૬૫૦૮૯૦	૦૯૮૭	૧૦૮૪	૧૧૮૧	૯૭
૪૪૮	૧૨૭૮	૧૩૭૫	૧૪૭૨	૧૫૬૯	૧૬૬૬	૧૭૬૨	૧૮૫૯	૧૯૫૬	૨૦૫૩	૨૧૫૦	૯૭
૪૪૯	૨૨૪૬	૨૩૪૩	૨૪૪૦	૨૫૩૬	૨૬૩૩	૨૭૩૦	૨૮૨૬	૨૯૨૩	૩૦૧૯	૩૧૧૬	૯૭
૪૫૦	૬૫૩૨૧૩	૬૫૩૩૦૯	૬૫૩૪૦૫	૬૫૩૫૦૨	૬૫૩૫૯૮	૬૫૩૬૯૫	૬૫૩૭૯૧	૬૫૩૮૮૮	૬૫૩૯૮૪	૬૫૪૦૮૦	૯૬
૪૫૧	૪૧૭૭	૪૨૭૩	૪૩૬૯	૪૪૬૫	૪૫૬૨	૪૬૫૮	૪૭૫૪	૪૮૫૦	૪૯૪૬	૫૦૪૨	૯૬
૪૫૨	૫૧૩૮	૫૨૩૫	૫૩૩૧	૫૪૨૭	૫૫૨૩	૫૬૧૯	૫૭૧૫	૫૮૧૦	૫૯૦૬	૬૦૦૨	૯૬
૪૫૩	૬૦૯૮	૬૧૯૪	૬૨૯૦	૬૩૮૬	૬૪૮૨	૬૫૭૭	૬૬૭૩	૬૭૬૯	૬૮૬૪	૬૯૬૦	૯૬
૪૫૪	૭૦૫૬	૭૧૫૨	૭૨૪૭	૭૩૪૩	૭૪૩૮	૭૫૩૪	૭૬૨૯	૭૭૨૫	૭૮૨૦	૭૯૧૬	૯૬
૪૫૫	૮૦૧૧	૮૧૦૭	૮૨૦૨	૮૨૯૮	૮૩૯૩	૮૪૮૮	૮૫૮૪	૮૬૭૯	૮૭૭૪	૮૮૭૦	૯૫
૪૫૬	૮૯૬૫	૯૦૬૦	૯૧૫૫	૯૨૫૦	૯૩૪૬	૯૪૪૧	૯૫૩૬	૯૬૩૧	૯૭૨૬	૯૮૨૧	૯૫
૪૫૭	૯૯૧૬	૬૬૦૦૧૧	૬૬૦૧૦૬	૬૬૦૨૦૧	૬૬૦૨૯૬	૬૬૦૩૯૧	૬૬૦૪૮૬	૬૬૦૫૮૧	૬૬૦૬૭૬	૬૬૦૭૭૧	૯૫
૪૫૮	૬૬૦૮૬૫	૦૯૬૦	૧૦૫૫	૧૧૫૦	૧૨૪૫	૧૩૩૯	૧૪૩૪	૧૫૨૯	૧૬૨૩	૧૭૧૮	૯૫
૪૫૯	૧૮૧૩	૧૯૦૭	૨૦૦૨	૨૦૯૬	૨૧૯૧	૨૨૮૬	૨૩૮૦	૨૪૭૫	૨૫૬૯	૨૬૬૩	૯૫
સંખ્યા	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	વાર્ફો

प्रथमकोष्टक.

संख्याना लाग्रतंमो.

संख्या ૪૬૦૦ —— ૫૨૦૦   लाग्रतंम ૬૬૨૭૫૮ —— ૭૧૬૦૦૩

संख्या	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	बाकी
૪૬૦	૬૬૨૭૫૮	૬૬૨૮૫૨	૬૬૨૯૪૭	૬૬૩૦૪૧	૬૬૩૧૩૫	૬૬૩૨૩૦	૬૬૩૩૨૪	૬૬૩૪૧૮	૬૬૩૫૧૨	૬૬૩૬૦૭	૯૪
૪૬૧	૩૭૦૧	૩૭૯૫	૩૮૮૯	૩૯૮૩	૪૦૭૮	૪૧૭૨	૪૨૬૬	૪૩૬૦	૪૪૫૪	૪૫૪૮	૯૪
૪૬૨	૪૬૪૨	૪૭૩૬	૪૮૩૦	૪૯૨૪	૫૦૧૮	૫૧૧૨	૫૨૦૬	૫૨૯૯	૫૩૯૩	૫૪૮૭	૯૪
૪૬૩	૫૫૮૧	૫૬૭૫	૫૭૬૯	૫૮૬૨	૫૯૫૬	૬૦૫૦	૬૧૪૩	૬૨૩૭	૬૩૩૧	૬૪૨૪	૯૪
૪૬૪	૬૫૧૮	૬૬૧૨	૬૭૦૫	૬૭૯૯	૬૮૯૨	૬૯૮૬	૭૦૭૯	૭૧૭૩	૭૨૬૬	૭૩૬૦	૯૪
૪૬૫	૭૪૫૩	૭૫૪૬	૭૬૪૦	૭૭૩૩	૭૮૨૬	૭૯૨૦	૮૦૧૩	૮૧૦૬	૮૧૯૯	૮૨૯૩	૯૩
૪૬૬	૮૩૮૬	૮૪૭૯	૮૫૭૨	૮૬૬૫	૮૭૫૮	૮૮૫૨	૮૯૪૫	૯૦૩૮	૯૧૩૧	૯૨૨૪	૯૩
૪૬૭	૯૩૧૭	૯૪૧૦	૯૫૦૩	૯૫૯૬	૯૬૮૯	૯૭૮૨	૯૮૭૫	૯૯૬૭	૬૭૦૦૬૦	૬૭૦૧૫૩	૯૩
૪૬૮	૬૭૦૨૪૬	૬૭૦૩૩૯	૬૭૦૪૩૧	૬૭૦૫૨૪	૬૭૦૬૧૭	૬૭૦૭૧૦	૬૭૦૮૦૨	૬૭૦૮૯૫	૦૯૮૮	૧૦૮૦	૯૩
૪૬૯	૧૧૭૩	૧૨૬૫	૧૩૫૮	૧૪૫૧	૧૫૪૩	૧૬૩૬	૧૭૨૮	૧૮૨૧	૧૯૧૩	૨૦૦૫	૯૩
૪૭૦	૬૭૨૦૯૮	૬૭૨૧૯૦	૬૭૨૨૮૩	૬૭૨૩૭૫	૬૭૨૪૬૭	૬૭૨૫૬૦	૬૭૨૬૫૨	૬૭૨૭૪૪	૬૭૨૮૩૬	૬૭૨૯૨૯	૯૨
૪૭૧	૩૦૨૧	૩૧૧૩	૩૨૦૫	૩૨૯૭	૩૩૯૦	૩૪૮૨	૩૫૭૪	૩૬૬૬	૩૭૫૮	૩૮૫૦	૯૨
૪૭૨	૩૯૪૨	૪૦૩૪	૪૧૨૬	૪૨૧૮	૪૩૧૦	૪૪૦૨	૪૪૯૪	૪૫૮૬	૪૬૭૭	૪૭૬૯	૯૨
૪૭૩	૪૮૬૧	૪૯૫૩	૫૦૪૫	૫૧૩૭	૫૨૨૮	૫૩૨૦	૫૪૧૨	૫૫૦૩	૫૫૯૫	૫૬૮૭	૯૨
૪૭૪	૫૭૭૮	૫૮૭૦	૫૯૬૨	૬૦૫૩	૬૧૪૫	૬૨૩૬	૬૩૨૮	૬૪૧૯	૬૫૧૧	૬૬૦૨	૯૨
૪૭૫	૬૬૯૪	૬૭૮૫	૬૮૭૬	૬૯૬૮	૭૦૫૯	૭૧૫૧	૭૨૪૨	૭૩૩૩	૭૪૨૪	૭૫૧૬	૯૧
૪૭૬	૭૬૦૭	૭૬૯૮	૭૭૮૯	૭૮૮૧	૭૯૭૨	૮૦૬૩	૮૧૫૪	૮૨૪૫	૮૩૩૬	૮૪૨૭	૯૧
૪૭૭	૮૫૧૮	૮૬૦૯	૮૭૦૦	૮૭૯૧	૮૮૮૨	૮૯૭૩	૯૦૬૪	૯૧૫૫	૯૨૪૬	૯૩૩૭	૯૧
૪૭૮	૯૪૨૮	૯૫૧૯	૯૬૧૦	૯૭૦૦	૯૭૯૧	૯૮૮૨	૯૯૭૩	૬૮૦૦૬૩	૬૮૦૧૫૪	૬૮૦૨૪૫	૯૧
૪૭૯	૬૮૦૩૩૬	૬૮૦૪૨૬	૬૮૦૫૧૭	૬૮૦૬૦૭	૬૮૦૬૯૮	૬૮૦૭૮૯	૬૮૦૮૭૯	૦૯૭૦	૧૦૬૦	૧૧૫૧	૯૧
૪૮૦	૬૮૧૨૪૧	૬૮૧૩૩૨	૬૮૧૪૨૨	૬૮૧૫૧૩	૬૮૧૬૦૩	૬૮૧૬૯૩	૬૮૧૭૮૪	૬૮૧૮૭૪	૬૮૧૯૬૪	૬૮૨૦૫૫	૯૦
૪૮૧	૨૧૪૫	૨૨૩૫	૨૩૨૬	૨૪૧૬	૨૫૦૬	૨૫૯૬	૨૬૮૬	૨૭૭૭	૨૮૬૭	૨૯૫૭	૯૦
૪૮૨	૩૦૪૭	૩૧૩૭	૩૨૨૭	૩૩૧૭	૩૪૦૭	૩૪૯૭	૩૫૮૭	૩૬૭૭	૩૭૬૭	૩૮૫૭	૯૦
૪૮૩	૩૯૪૭	૪૦૩૭	૪૧૨૭	૪૨૩૭	૪૩૦૭	૪૩૯૬	૪૪૮૬	૪૫૭૬	૪૬૬૬	૪૭૫૬	૯૦
૪૮૪	૪૮૪૫	૪૯૩૫	૫૦૨૫	૫૧૧૪	૫૨૦૪	૫૨૯૪	૫૩૮૩	૫૪૭૩	૫૫૬૩	૫૬૫૨	૯૦
૪૮૫	૫૭૪૨	૫૮૩૧	૫૯૨૧	૬૦૧૦	૬૧૦૦	૬૧૮૯	૬૨૭૯	૬૩૬૮	૬૪૫૮	૬૫૪૭	૮૯
૪૮૬	૬૬૩૬	૬૭૨૬	૬૮૧૫	૬૯૦૪	૬૯૯૪	૭૦૮૩	૭૧૭૨	૭૨૬૧	૭૩૫૧	૭૪૪૦	૮૯
૪૮૭	૭૫૨૯	૭૬૧૮	૭૭૦૭	૭૭૯૬	૭૮૮૬	૭૯૭૫	૮૦૬૪	૮૧૫૩	૮૨૪૨	૮૩૩૧	૮૯
૪૮૮	૮૪૨૦	૮૫૦૯	૮૫૯૮	૮૬૮૭	૮૭૭૬	૮૮૬૫	૮૯૫૩	૯૦૪૨	૯૧૩૧	૯૨૨૦	૮૯
૪૮૯	૯૩૦૯	૯૩૯૮	૯૪૮૬	૯૫૭૫	૯૬૬૪	૯૭૫૩	૯૮૪૧	૯૯૩૦	૬૯૦૦૧૯	૬૯૦૧૦૭	૮૯
૪૯૦	૬૯૦૧૯૬	૬૯૦૨૩૫	૬૯૦૩૭૩	૬૯૦૪૬૨	૬૯૦૫૫૦	૬૯૦૬૩૯	૬૯૦૭૨૮	૬૯૦૮૧૬	૬૯૦૯૦૫	૬૯૦૯૯૩	૮૯
૪૯૧	૧૦૮૧	૧૧૭૦	૧૨૫૮	૧૩૪૭	૧૪૩૫	૧૫૨૪	૧૬૧૨	૧૭૦૦	૧૭૮૯	૧૮૭૭	૮૮
૪૯૨	૧૯૬૫	૨૦૫૩	૨૧૪૨	૨૨૩૦	૨૩૧૮	૨૪૦૬	૨૪૯૪	૨૫૮૩	૨૬૭૧	૨૭૫૯	૮૮
૪૯૩	૨૮૪૭	૨૯૩૫	૩૦૨૩	૩૧૧૧	૩૧૯૯	૩૨૮૭	૩૩૭૫	૩૪૬૩	૩૫૫૧	૩૬૩૯	૮૮
૪૯૪	૩૭૨૭	૩૮૧૫	૩૯૦૩	૩૯૯૧	૪૦૭૮	૪૧૬૬	૪૨૫૪	૪૩૪૨	૪૪૩૦	૪૫૧૭	૮૮
૪૯૫	૪૬૦૫	૪૬૯૩	૪૭૮૧	૪૮૬૮	૪૯૫૬	૫૦૪૪	૫૧૩૧	૫૨૧૯	૫૩૦૭	૫૩૯૪	૮૮
૪૯૬	૫૪૮૨	૫૫૬૯	૫૬૫૭	૫૭૪૪	૫૮૩૨	૫૯૧૯	૬૦૦૭	૬૦૯૪	૬૧૮૨	૬૨૬૯	૮૭
૪૯૭	૬૩૫૬	૬૪૪૪	૬૫૩૧	૬૬૧૮	૬૭૦૬	૬૭૯૩	૬૮૮૦	૬૯૬૮	૭૦૫૫	૭૧૪૨	૮૭
૪૯૮	૭૨૨૯	૭૩૧૭	૭૪૦૪	૭૪૯૧	૭૫૭૮	૭૬૬૫	૭૭૫૨	૭૮૩૯	૭૯૨૬	૮૦૧૪	૮૭
૪૯૯	૮૧૦૦	૮૧૮૮	૮૨૭૫	૮૩૬૨	૮૪૪૯	૮૫૩૫	૮૬૨૨	૮૭૦૯	૮૭૯૬	૮૮૮૩	૮૭
૫૦૦	૬૯૮૯૭૦	૬૯૯૦૫૭	૬૯૯૧૪૪	૬૯૯૨૩૧	૬૯૯૩૧૭	૬૯૯૪૦૪	૬૯૯૪૯૧	૬૯૯૫૭૮	૬૯૯૬૬૪	૬૯૯૭૫૧	૮૭
૫૦૧	૯૮૩૮	૯૯૨૪	૭૦૦૦૧૧	૭૦૦૦૯૮	૭૦૦૧૮૪	૭૦૦૨૭૧	૭૦૦૩૫૮	૭૦૦૪૪૪	૭૦૦૫૩૧	૭૦૦૬૧૭	૮૭
૫૦૨	૭૦૦૭૦૪	૭૦૦૭૯૦	૦૮૭૭	૦૯૬૩	૧૦૫૦	૧૧૩૬	૧૨૨૨	૧૩૦૯	૧૩૯૫	૧૪૮૨	૮૬
૫૦૩	૧૫૬૮	૧૬૫૪	૧૭૪૧	૧૮૨૭	૧૯૧૩	૧૯૯૯	૨૦૮૬	૨૧૭૨	૨૨૫૮	૨૩૪૪	૮૬
૫૦૪	૨૪૩૧	૨૫૧૭	૨૬૦૩	૨૬૮૯	૨૭૭૫	૨૮૬૧	૨૯૪૭	૩૦૩૩	૩૧૧૯	૩૨૦૫	૮૬
૫૦૫	૩૨૯૧	૩૩૭૭	૩૪૬૩	૩૫૪૯	૩૬૩૫	૩૭૨૧	૩૮૦૭	૩૮૯૩	૩૯૭૯	૪૦૬૫	૮૬
૫૦૬	૪૧૫૧	૪૨૩૬	૪૩૨૨	૪૪૦૮	૪૪૯૪	૪૫૭૯	૪૬૬૫	૪૭૫૧	૪૮૩૭	૪૯૨૨	૮૬
૫૦૭	૫૦૦૮	૫૦૯૪	૫૧૭૯	૫૨૬૫	૫૩૫૦	૫૪૩૬	૫૫૨૨	૫૬૦૭	૫૬૯૩	૫૭૭૮	૮૬
૫૦૮	૫૮૬૪	૫૯૪૯	૬૦૩૫	૬૧૨૦	૬૨૦૬	૬૨૯૧	૬૩૭૬	૬૪૬૨	૬૫૪૭	૬૬૩૨	૮૫
૫૦૯	૬૭૧૮	૬૮૦૩	૬૮૮૮	૬૯૭૪	૭૦૫૯	૭૧૪૪	૭૨૨૯	૭૩૧૫	૭૪૦૦	૭૪૮૫	૮૫
૫૧૦	૭૦૭૫૭૦	૭૦૭૬૫૫	૭૦૭૭૪૦	૭૦૭૮૨૬	૭૦૭૯૧૧	૭૦૭૯૯૬	૭૦૮૦૮૧	૭૦૮૧૬૬	૭૦૮૨૫૧	૭૦૮૩૩૬	૮૫
૫૧૧	૮૪૨૧	૮૫૦૬	૮૫૯૧	૮૬૭૬	૮૭૬૧	૮૮૪૬	૮૯૩૧	૯૦૧૫	૯૧૦૦	૯૧૮૫	૮૫
૫૧૨	૯૨૭૦	૯૩૫૫	૯૪૪૦	૯૫૨૪	૯૬૦૯	૯૬૯૪	૯૭૭૯	૯૮૬૩	૯૯૪૮	૭૧૦૦૩૩	૮૫
૫૧૩	૭૧૦૧૧૭	૭૧૦૨૦૨	૭૧૦૨૮૭	૭૧૦૩૭૧	૭૧૦૪૫૬	૭૧૦૫૪૦	૭૧૦૬૨૫	૭૧૦૭૧૦	૭૧૦૭૯૪	૦૮૭૯	૮૫
૫૧૪	૦૯૬૩	૧૦૪૮	૧૧૩૨	૧૨૧૭	૧૩૦૧	૧૩૮૫	૧૪૭૦	૧૫૫૪	૧૬૩૯	૧૭૨૩	૮૪
૫૧૫	૧૮૦૭	૧૮૯૨	૧૯૭૬	૨૦૬૦	૨૧૪૪	૨૨૨૯	૨૩૧૩	૨૩૯૭	૨૪૮૧	૨૫૬૬	૮૪
૫૧૬	૨૬૫૦	૨૭૩૪	૨૮૧૮	૨૯૦૨	૨૯૮૬	૩૦૭૦	૩૧૫૪	૩૨૩૮	૩૩૨૩	૩૪૦૭	૮૪
૫૧૭	૩૪૯૧	૩૫૭૫	૩૬૫૯	૩૭૪૨	૩૮૨૬	૩૯૧૦	૩૯૯૪	૪૦૭૮	૪૧૬૨	૪૨૪૬	૮૪
૫૧૮	૪૩૩૦	૪૪૧૪	૪૪૯૭	૪૫૮૧	૪૬૬૫	૪૭૪૯	૪૮૩૩	૪૯૧૬	૫૦૦૦	૫૦૮૪	૮૪
૫૧૯	૫૧૬૭	૫૨૫૧	૫૩૩૫	૫૪૧૮	૫૫૦૨	૫૫૮૬	૫૬૬૯	૫૭૫૩	૫૮૩૬	૫૯૨૦	૮૪
संख्या	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	बाकी

पहेला कोष्टक

संख्याओना लघुगणको

संख्या ५२०० — ५८००   लघुतम ७१६००३ — ७३२४२८

संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी
५२०	७१६००३	७१६०८७	७१६१७०	७१६२५४	७१६३३७	७१६४२१	७१६५०४	७१६५८८	७१६६७१	७१६७५४	८३
५२१	६८३८	६९२१	७००४	७०८८	७१७१	७२५४	७३३८	७४२१	७५०४	७५८७	८३
५२२	७६७१	७७५४	७८३७	७९२०	८००३	८०८६	८१६९	८२५३	८३३६	८४१९	८३
५२३	८५०२	८५८५	८६६८	८७५१	८८३४	८९१७	९०००	९०८३	९१६५	९२४८	८३
५२४	९३३१	९४१४	९४९७	९५८०	९६६३	९७४५	९८२८	९९११	९९९४	७२००७७	८३
५२५	७२०१५९	७२०२४२	७२०३२५	७२०४०७	७२०४९०	७२०५७३	७२०६५५	७२०७३८	७२०८२१	०९०३	८३
५२६	०९८६	१०६८	११५१	१२३३	१३१६	१३९८	१४८१	१५६३	१६४६	१७२८	८२
५२७	१८११	१८९३	१९७५	२०५८	२१४०	२२२२	२३०५	२३८७	२४६९	२५५२	८२
५२८	२६३४	२७१६	२७९८	२८८१	२९६३	३०४५	३१२७	३२०९	३२९१	३३७४	८२
५२९	३४५६	३५३८	३६२०	३७०२	३७८४	३८६६	३९४८	४०३०	४११२	४१९४	८२
५३०	७२४२७६	७२४३५८	७२४४४०	७२४५२२	७२४६०४	७२४६८५	७२४७६७	७२४८४९	७२४९३१	७२५०१३	८२
५३१	५०९५	५१७६	५२५८	५३४०	५४२२	५५०३	५५८५	५६६७	५७४८	५८३०	८२
५३२	५९१२	५९९३	६०७५	६१५६	६२३८	६३२०	६४०१	६४८३	६५६४	६६४६	८२
५३३	६७२७	६८०९	६८९०	६९७२	७०५३	७१३४	७२१६	७२९७	७३७९	७४६०	८१
५३४	७५४१	७६२३	७७०४	७७८५	७८६६	७९४८	८०२९	८११०	८१९१	८२७३	८१
५३५	८३५४	८४३५	८५१६	८५९७	८६७८	८७५९	८८४१	८९२२	९००३	९०८४	८१
५३६	९१६५	९२४६	९३२७	९४०८	९४८९	९५७०	९६५१	९७३२	९८१३	९८९३	८१
५३७	९९७४	७३००५५	७३०१३६	७३०२१७	७३०२९८	७३०३७८	७३०४५९	७३०५४०	७३०६२१	७३०७०२	८१
५३८	७३०७८२	०८६३	०९४४	१०२४	११०५	११८६	१२६६	१३४७	१४२८	१५०८	८१
५३९	१५८९	१६६९	१७५०	१८३०	१९११	१९९१	२०७२	२१५२	२२३३	२३१३	८१
५४०	७३२३९४	७३२४७४	७३२५५५	७३२६३५	७३२७१५	७३२७९६	७३२८७६	७३२९५६	७३३०३७	७३३११७	८१
५४१	३१९७	३२७८	३३५८	३४३८	३५१८	३५९८	३६७९	३७५९	३८३९	३९१९	८०
५४२	३९९९	४०७९	४१६०	४२४०	४३२०	४४००	४४८०	४५६०	४६४०	४७२०	८०
५४३	४८००	४८८०	४९६०	५०४०	५१२०	५२००	५२७९	५३५९	५४३९	५५१९	८०
५४४	५५९९	५६७९	५७५९	५८३८	५९१८	५९९८	६०७८	६१५७	६२३७	६३१७	८०
५४५	६३९७	६४७६	६५५६	६६३५	६७१५	६७९५	६८७४	६९५४	७०३४	७११३	८०
५४६	७१९३	७२७२	७३५२	७४३१	७५११	७५९०	७६७०	७७४९	७८२९	७९०८	७९
५४७	७९८७	८०६७	८१४६	८२२५	८३०५	८३८४	८४६३	८५४३	८६२२	८७०१	७९
५४८	८७८१	८८६०	८९३९	९०१८	९०९७	९१७७	९२५६	९३३५	९४१४	९४९३	७९
५४९	९५७२	९६५१	९७३१	९८१०	९८८९	९९६८	७४००४७	७४०१२६	७४०२०५	७४०२८४	७९
५५०	७४०३६३	७४०४४२	७४०५२१	७४०६००	७४०६७८	७४०७५७	७४०८३६	७४०९१५	७४०९९४	७४१०७३	७९
५५१	११५२	१२३०	१३०९	१३८८	१४६७	१५४६	१६२४	१७०३	१७८२	१८६०	७९
५५२	१९३९	२०१८	२०९६	२१७५	२२५४	२३३२	२४११	२४८९	२५६८	२६४७	७९
५५३	२७२५	२८०४	२८८२	२९६१	३०३९	३११८	३१९६	३२७५	३३५३	३४३१	७८
५५४	३५१०	३५८८	३६६७	३७४५	३८२३	३९०२	३९८०	४०५८	४१३६	४२१५	७८
५५५	४२९३	४३७१	४४४९	४५२८	४६०६	४६८४	४७६२	४८४०	४९१९	४९९७	७८
५५६	५०७५	५१५३	५२३१	५३०९	५३८७	५४६५	५५४३	५६२१	५६९९	५७७७	७८
५५७	५८५५	५९३३	६०११	६०८९	६१६७	६२४५	६३२३	६४०१	६४७९	६५५६	७८
५५८	६६३४	६७१२	६७९०	६८६८	६९४५	७०२३	७१०१	७१७९	७२५६	७३३४	७८
५५९	७४१२	७४८९	७५६७	७६४५	७७२२	७८००	७८७८	७९५५	८०३३	८११०	७८
५६०	७४८१८८	७४८२६६	७४८३४३	७४८४२१	७४८४९८	७४८५७६	७४८६५३	७४८७३१	७४८८०८	७४८८८५	७७
५६१	८९६३	९०४०	९११८	९१९५	९२७२	९३५०	९४२७	९५०४	९५८२	९६५९	७७
५६२	९७३६	९८१४	९८९१	९९६८	७५००४५	७५०१२३	७५०२००	७५०२७७	७५०३५४	७५०४३१	७७
५६३	७५०५०८	७५०५८६	७५०६६३	७५०७४०	०८१७	०८९४	०९७१	१०४८	११२५	१२०२	७७
५६४	१२७९	१३५६	१४३३	१५१०	१५८७	१६६४	१७४१	१८१८	१८९५	१९७२	७७
५६५	२०४८	२१२५	२२०२	२२७९	२३५६	२४३३	२५०९	२५८६	२६६३	२७४०	७७
५६६	२८१६	२८९३	२९७०	३०४७	३१२३	३२००	३२७७	३३५३	३४३०	३५०६	७७
५६७	३५८३	३६६०	३७३६	३८१३	३८८९	३९६६	४०४२	४११९	४१९५	४२७२	७७
५६८	४३४८	४४२५	४५०१	४५७८	४६५४	४७३०	४८०७	४८८३	४९६०	५०३६	७६
५६९	५११२	५१८९	५२६५	५३४१	५४१७	५४९४	५५७०	५६४६	५७२२	५७९९	७६
५७०	७५५८७५	७५५९५१	७५६०२७	७५६१०३	७५६१८०	७५६२५६	७५६३३२	७५६४०८	७५६४८४	७५६५६०	७६
५७१	६६३६	६७१२	६७८८	६८६४	६९४०	७०१६	७०९२	७१६८	७२४४	७३२०	७६
५७२	७३९६	७४७२	७५४८	७६२४	७७००	७७७५	७८५१	७९२७	८००३	८०७९	७६
५७३	८१५५	८२३०	८३०६	८३८२	८४५८	८५३३	८६०९	८६८५	८७६१	८८३६	७६
५७४	८९१२	८९८८	९०६३	९१३९	९२१४	९२९०	९३६६	९४४१	९५१७	९५९२	७६
५७५	९६६८	९७४३	९८१९	९८९४	९९७०	७६००४५	७६०१२१	७६०१९६	७६०२७२	७६०३४७	७५
५७६	७६०४२२	७६०४९८	७६०५७३	७६०६४९	७६०७२४	०७९९	०८७५	०९५०	१०२५	११०१	७५
५७७	११७६	१२५१	१३२६	१४०२	१४७७	१५५२	१६२७	१७०२	१७७८	१८५३	७५
५७८	१९२८	२००३	२०७८	२१५३	२२२८	२३०३	२३७८	२४५३	२५२९	२६०४	७५
५७९	२६७९	२७५४	२८२९	२९०४	२९७८	३०५३	३१२८	३२०३	३२७८	३३५३	७५
संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी

पेहेलो कोष्टक.

संख्याओना लाघुतम.

संख्या ५८०० —— ६४०० | लाघुतम ७६३४२८ —— ८०६१८०

संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी
५८०	७६३४२८	७६३५०३	७६३५७८	७६३६५३	७६३७२७	७६३८०२	७६३८७७	७६३९५२	७६४०२७	७६४१०१	७५
५८१	४१७६	४२५१	४३२६	४४००	४४७५	४५५०	४६२४	४६९९	४७७४	४८४८	७५
५८२	४९२३	४९९८	५०७२	५१४७	५२२१	५२९६	५३७०	५४४५	५५२०	५५९४	७५
५८३	५६६९	५७४३	५८१८	५८९२	५९६६	६०४१	६११५	६१९०	६२६४	६३३८	७४
५८४	६४१३	६४८७	६५६२	६६३६	६७१०	६७८५	६८५९	६९३३	७००७	७०८२	७४
५८५	७१५६	७२३०	७३०४	७३७९	७४५३	७५२७	७६०१	७६७५	७७४९	७८२३	७४
५८६	७८९८	७९७२	८०४६	८१२०	८१९४	८२६८	८३४२	८४१६	८४९०	८५६४	७४
५८७	८६३८	८७१२	८७८६	८८६०	८९३४	९००८	९०८२	९१५६	९२३०	९३०३	७४
५८८	९३७७	९४५१	९५२५	९५९९	९६७३	९७४६	९८२०	९८९४	९९६८	७७००४२	७४
५८९	७७०११५	७७०१८९	७७०२६३	७७०३३६	७७०४१०	७७०४८४	७७०५५७	७७०६३१	७७०७०५	०७७८	७४
५९०	७७०८५२	७७०९२६	७७०९९९	७७१०७३	७७११४६	७७१२२०	७७१२९३	७७१३६७	७७१४४०	७७१५१४	७४
५९१	१५८७	१६६१	१७३४	१८०८	१८८१	१९५५	२०२८	२१०२	२१७५	२२४८	७३
५९२	२३२२	२३९५	२४६८	२५४२	२६१५	२६८८	२७६२	२८३५	२९०८	२९८१	७३
५९३	३०५५	३१२८	३२०१	३२७४	३३४८	३४२१	३४९४	३५६७	३६४०	३७१३	७३
५९४	३७८६	३८६०	३९३३	४००६	४०७९	४१५२	४२२५	४२९८	४३७१	४४४४	७३
५९५	४५१७	४५९०	४६६३	४७३६	४८०९	४८८२	४९५५	५०२८	५१००	५१७३	७३
५९६	५२४६	५३१९	५३९२	५४६५	५५३८	५६१०	५६८३	५७५६	५८२९	५९०२	७३
५९७	५९७४	६०४७	६१२०	६१९३	६२६५	६३३८	६४११	६४८३	६५५६	६६२९	७३
५९८	६७०१	६७७४	६८४६	६९१९	६९९२	७०६४	७१३७	७२०९	७२८२	७३५४	७३
५९९	७४२७	७४९९	७५७२	७६४४	७७१७	७७८९	७८६२	७९३४	८००६	८०७९	७२
६००	७७८१५१	७७८२२४	७७८२९६	७७८३६८	७७८४४१	७७८५१३	७७८५८५	७७८६५८	७७८७३०	७७८८०२	७२
६०१	८८७४	८९४७	९०१९	९०९१	९१६३	९२३६	९३०८	९३८०	९४५२	९५२४	७२
६०२	९५९६	९६६९	९७४१	९८१३	९८८५	९९५७	७८००२९	७८०१०१	७८०१७३	७८०२४५	७२
६०३	७८०३१७	७८०३८९	७८०४६१	७८०५३३	७८०६०५	७८०६७७	०७४९	०८२१	०८९३	०९६५	७२
६०४	१०३७	११०९	११८१	१२५३	१३२४	१३९६	१४६८	१५४०	१६१२	१६८४	७२
६०५	१७५५	१८२७	१८९९	१९७१	२०४२	२११४	२१८६	२२५८	२३२९	२४०१	७२
६०६	२४७३	२५४४	२६१६	२६८८	२७५९	२८३१	२९०२	२९७४	३०४६	३११७	७२
६०७	३१८९	३२६०	३३३२	३४०३	३४७५	३५४६	३६१८	३६८९	३७६१	३८३२	७१
६०८	३९०४	३९७५	४०४६	४११८	४१८९	४२६१	४३३२	४४०३	४४७५	४५४६	७१
६०९	४६१७	४६८९	४७६०	४८३१	४९०२	४९७४	५०४५	५११६	५१८७	५२५९	७१
६१०	७८५३३०	७८५४०१	७८५४७२	७८५५४३	७८५६१५	७८५६८६	७८५७५७	७८५८२८	७८५८९९	७८५९७०	७१
६११	६०४१	६११२	६१८३	६२५४	६३२५	६३९६	६४६७	६५३८	६६०९	६६८०	७१
६१२	६७५१	६८२२	६८९३	६९६४	७०३५	७१०६	७१७७	७२४८	७३१९	७३९०	७१
६१३	७४६०	७५३१	७६०२	७६७३	७७४४	७८१५	७८८५	७९५६	८०२७	८०९८	७१
६१४	८१६८	८२३९	८३१०	८३८१	८४५१	८५२२	८५९३	८६६३	८७३४	८८०४	७१
६१५	८८७५	८९४६	९०१६	९०८७	९१५७	९२२८	९२९९	९३६९	९४४०	९५१०	७१
६१६	९५८१	९६५१	९७२२	९७९२	९८६३	९९३३	७९०००४	७९००७४	७९०१४४	७९०२१५	७०
६१७	७९०२८५	७९०३५६	७९०४२६	७९०४९६	७९०५६७	७९०६३७	०७०७	०७७८	०८४८	०९१८	७०
६१८	०९८८	१०५९	११२९	११९९	१२६९	१३४०	१४१०	१४८०	१५५०	१६२०	७०
६१९	१६९१	१७६१	१८३१	१९०१	१९७१	२०४१	२१११	२१८१	२२५२	२३२२	७०
६२०	७९२३९२	७९२४६२	७९२५३२	७९२६०२	७९२६७२	७९२७४२	७९२८१२	७९२८८२	७९२९५२	७९३०२२	७०
६२१	३०९२	३१६२	३२३१	३३०१	३३७१	३४४१	३५११	३५८१	३६५१	३७२१	७०
६२२	३७९०	३८६०	३९३०	४०००	४०७०	४१३९	४२०९	४२७९	४३४९	४४१८	७०
६२३	४४८८	४५५८	४६२७	४६९७	४७६७	४८३६	४९०६	४९७६	५०४५	५११५	७०
६२४	५१८५	५२५४	५३२४	५३९३	५४६३	५५३२	५६०२	५६७२	५७४१	५८११	७०
६२५	५८८०	५९४९	६०१९	६०८८	६१५८	६२२७	६२९७	६३६६	६४३६	६५०५	६९
६२६	६५७४	६६४४	६७१३	६७८२	६८५२	६९२१	६९९०	७०६०	७१२९	७१९८	६९
६२७	७२६८	७३३७	७४०६	७४७५	७५४५	७६१४	७६८३	७७५२	७८२१	७८९०	६९
६२८	७९६०	८०२९	८०९८	८१६७	८२३६	८३०५	८३७४	८४४३	८५१३	८५८२	६९
६२९	८६५१	८७२०	८७८९	८८५८	८९२७	८९९६	९०६५	९१३४	९२०३	९२७२	६९
६३०	७९९३४१	७९९४०९	७९९४७८	७९९५४७	७९९६१६	७९९६८५	७९९७५४	७९९८२३	७९९८९२	७९९९६१	६९
६३१	८०००२९	८०००९८	८००१६७	८००२३६	८००३०५	८००३७३	८००४४२	८००५११	८००५८०	८००६४८	६९
६३२	०७१७	०७८६	०८५४	०९२३	०९९२	१०६१	११२९	११९८	१२६६	१३३५	६९
६३३	१४०४	१४७२	१५४१	१६०९	१६७८	१७४७	१८१५	१८८४	१९५२	२०२१	६९
६३४	२०८९	२१५८	२२२६	२२९५	२३६३	२४३२	२५००	२५६८	२६३७	२७०५	६८
६३५	२७७४	२८४२	२९१०	२९७९	३०४७	३११६	३१८४	३२५२	३३२१	३३८९	६८
६३६	३४५७	३५२५	३५९४	३६६२	३७३०	३७९८	३८६७	३९३५	४००३	४०७१	६८
६३७	४१३९	४२०८	४२७६	४३४४	४४१२	४४८०	४५४८	४६१६	४६८५	४७५३	६८
६३८	४८२१	४८८९	४९५७	५०२५	५०९३	५१६१	५२२९	५२९७	५३६५	५४३३	६८
६३९	५५०१	५५६९	५६३७	५७०५	५७७३	५८४१	५९०८	५९७६	६०४४	६११२	६८
संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी

संख्या आना लाग्रतम.

संख्या ६४०० —— ७०००   लाग्रतम ८०६१८० —— ८४५०९८

संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी
६४०	८०६१८०	८०६२४८	८०६३१६	८०६३८४	८०६४५१	८०६५१९	८०६५८७	८०६६५५	८०६७२३	८०६७९०	६८
६४१	६८५८	६९२६	६९९४	७०६१	७१२९	७१९७	७२६४	७३३२	७४००	७४६७	६८
६४२	७५३५	७६०३	७६७०	७७३८	७८०६	७८७३	७९४१	८००८	८०७६	८१४३	६८
६४३	८२११	८२७९	८३४६	८४१४	८४८१	८५४९	८६१६	८६८४	८७५१	८८१८	६७
६४४	८८८६	८९५३	९०२१	९०८८	९१५५	९२२३	९२९०	९३५८	९४२५	९४९२	६७
६४५	९५६०	९६२७	९६९४	९७६२	९८२९	९८९६	९९६४	८१००३१	८१००९८	८१०१६५	६७
६४६	८१०२३३	८१०३००	८१०३६७	८१०४३४	८१०५०१	८१०५६९	८१०६३६	०७०३	०७७०	०८३७	६७
६४७	०९०४	०९७१	१०३८	११०६	११७३	१२४०	१३०७	१३७४	१४४१	१५०८	६७
६४८	१५७५	१६४२	१७०९	१७७६	१८४३	१९१०	१९७७	२०४४	२१११	२१७८	६७
६४९	२२४५	२३१२	२३७९	२४४५	२५१२	२५७९	२६४६	२७१३	२७८०	२८४७	६७
६५०	८१२९१३	८१२९८०	८१३०४७	८१३११४	८१३१८१	८१३२४७	८१३३१४	८१३३८१	८१३४४८	८१३५१४	६७
६५१	३५८१	३६४८	३७१४	३७८१	३८४८	३९१४	३९८१	४०४८	४११४	४१८१	६७
६५२	४२४८	४३१४	४३८१	४४४७	४५१४	४५८१	४६४७	४७१४	४७८०	४८४७	६७
६५३	४९१३	४९८०	५०४६	५११३	५१७९	५२४६	५३१२	५३७८	५४४५	५५११	६६
६५४	५५७८	५६४४	५७११	५७७७	५८४३	५९१०	५९७६	६०४२	६१०९	६१७५	६६
६५५	६२४१	६३०८	६३७४	६४४०	३५०६	६५७३	६६३९	६७०५	६७७१	६८३८	६६
६५६	६९०४	६९७०	७०३६	७१०२	७१६९	७२३५	७३०१	७३६७	७४३३	७४९९	६६
६५७	७५६५	७६३१	७६९८	७७६४	७८३०	७८९६	७९६२	८०२८	८०९४	८१६०	६६
६५८	८२२६	८२९२	८३५८	८४२४	८४९०	८५५६	८६२२	८६८८	८७५४	८८२०	६६
६५९	८८८५	८९५१	९०१७	९०८३	९१४९	९२१५	९२८१	९३४६	९४१२	९४७८	६६
६६०	८१९५४४	८१९६१०	८१९६७६	८१९७४१	८१९८०७	८१९८७३	८१९९३९	८२०००४	८२००७०	८२०१३६	६६
६६१	८२०२०१	८२०२६७	८२०३३३	९२०३९९	८२०४६४	८२०५३०	८२०५९५	०६६१	०७२७	०७९२	६६
६६२	०८५८	०९२४	०९८९	१०५५	११२०	११८६	१२५१	१३१७	१३८२	१४४८	६६
६६३	१५१४	१५७९	१६४५	१७१०	१७७५	१८४१	१९०६	१९७२	२०३७	२१०३	६५
६६४	२१६८	२२३३	२२९९	२३६४	२४३०	२४९५	२५६०	२६२६	२६९१	२७५६	६५
६६५	२८२२	२८८७	२९५२	३०१८	३०८३	३१४८	३२१३	३२७९	३३४४	३४०९	६५
६६६	३४७४	३५३९	३६०५	३६७०	३७३५	३८००	३८६५	३९३०	३९९६	४०६१	६५
६६७	४१२६	४१९१	४२५६	४३२१	४३८६	४४५१	४५१६	४५८१	४६४६	४७११	६५
६६८	४७७६	४८४१	४९०६	४९७१	५०३६	५१०१	५१६६	५२३१	५२९६	५३६१	६५
६६९	५४२६	५४९१	५५५६	५६२१	५६८६	५७५१	५८१५	५८८०	५९४५	६०१०	६५
६७०	८२६०७५	८२६१४०	८२६२०४	८२६२६९	८२६३३४	८२६३९९	८२६४६४	८२६५२८	८२६५९३	८२६६५८	६५
६७१	६७२३	६७८७	६८५२	६९१७	६९८१	७०४६	७१११	७१७५	७२४०	७३०५	६५
६७२	७३६९	७४३४	७४९९	७५६३	७६२८	७६९२	७७५७	७८२१	७८८६	७९५१	६५
६७३	८०१५	८०८०	८१४४	८२०९	८२७३	८३३८	८४०२	८४६७	८५३१	८५९५	६४
६७४	८६६०	८७२४	८७८९	८८५३	८९१८	८९८२	९०४६	९१११	९१७५	९२३९	६४
६७५	९३०४	९३६८	९४३२	९४९७	९५६१	९६२५	९६९०	९७५४	९८१८	९८८२	६४
६७६	९९४७	८३००११	८३००७५	८३०१३९	८३०२०४	८३०२६८	८३०३३२	८३०३९६	८३०४६०	८३०५२५	६४
६७७	८३०५८९	०६५३	०७१७	०७८१	०८४५	०९०९	०९७३	१०३७	११०२	११६६	६४
६७८	१२३०	१२९४	१३५८	१४२२	१४८६	१५५०	१६१४	१६७८	१७४२	१८०६	६४
६७९	१८७०	१९३४	१९९८	२०६२	२१२६	२१८९	२२५३	२३१७	२३८१	२४४५	६४
६८०	८३२५०९	८३२५७३	८३२६३७	८३२७००	८३२७६४	८३२८२८	८३२८९२	८३२९५६	८३३०२०	८३३०८३	६४
६८१	३१४७	३२११	३२७५	३३३८	३४०२	३४६६	३५३०	३५९३	३६५७	३७२१	६४
६८२	३७८४	३८४८	३९१२	३९७५	४०३९	४१०३	४१६६	४२३०	४२९४	४३५७	६४
६८३	४४२१	४४८४	४५४८	४६११	४६७५	४७३९	४८०२	४८६६	४९२९	४९९३	६४
६८४	५०५६	५१२०	५१८३	५२४७	५३१०	५३७३	५४३७	५५००	५५६४	५६२७	६३
६८५	५६९१	५७५४	५८१७	५८८१	५९४४	६००७	६०७१	६१३४	६१९७	६२६१	६३
६८६	६३२४	६३८७	६४५१	६५१४	६५७७	६६४१	६७०४	६७६७	६८३०	६८९४	६३
६८७	६९५७	७०२०	७०८३	७१४६	७२१०	७२७३	७३३६	७३९९	७४६२	७५२५	६३
६८८	७५८८	७६५२	७७१५	७७७८	७८४१	७९०४	७९६७	८०३०	८०९३	८१५६	६३
६८९	८२१९	८२८२	८३४५	८४०८	८४७१	८५३४	८५९७	८६६०	८७२३	८७८६	६३
६९०	८३८८४९	८३८९१२	८३८९७५	८३९०३८	८३९१०१	८३९१६४	८३९२२७	८३९२८९	८३९३५२	८३९४१५	६३
६९१	९४७८	९५४१	९६०४	९६६७	९७२९	९७९२	९८५५	९९१८	९९८१	८४००४३	६३
६९२	८४०१०६	८४०१६९	८४०२३२	८४०२९४	८४०३५७	८४०४२०	८४०४८२	८४०५४५	८४०६०८	०६७१	६३
६९३	०७३३	०७९६	०८५९	०९२१	०९८४	१०४६	११०९	११७२	१२३४	१२९७	६३
६९४	१३५९	१४२२	१४८५	१५४७	१६१०	१६७२	१७३५	१७९७	१८६०	१९२२	६३
६९५	१९८५	२०४७	२११०	२१७२	२२३५	२२९७	२३६०	२४२२	२४८४	२५४७	६२
६९६	२६०९	२६७२	२७३४	२७९६	२८५९	२९२१	२९८३	३०४६	३१०८	३१७०	६२
६९७	३२३३	३२९५	३३५७	३४२०	३४८२	३५४४	३६०६	३६६९	३७३१	३७९३	६२
६९८	३८५५	३९१८	३९८०	४०४२	४१०४	४१६६	४२२९	४२९१	४३५३	४४१५	६२
६९९	४४७७	४५३९	४६०१	४६६४	४७२६	४७८८	४८५०	४९१२	४९७४	५०३०	६२
संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी

पहेलुं कोष्टक.

संख्याओना लागतनो.

संख्या ૭૦૦૦ — ૭૬૦૦૦ लागतम् ૮૪૫૦૯૮ — ૮૮૦૮૧૪

संख्या	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	फर्क
૭૦૦	૮૪૫૦૯૮	૮૪૫૧૬૦	૮૪૫૨૨૨	૮૪૫૨૮૪	૮૪૫૩૪૬	૮૪૫૪૦૮	૮૪૫૪૭૦	૮૪૫૫૩૨	૮૪૫૫૯૪	૮૪૫૬૫૬	૬૨
૭૦૧	૫૭૧૮	૫૭૮૦	૫૮૪૨	૫૯૦૪	૫૯૬૬	૬૦૨૮	૬૦૯૦	૬૧૫૧	૬૨૧૩	૬૨૭૫	૬૨
૭૦૨	૬૩૩૭	૬૩૯૯	૬૪૬૧	૬૫૨૩	૬૫૮૫	૬૬૪૬	૬૭૦૮	૬૭૭૦	૬૮૩૨	૬૮૯૪	૬૨
૭૦૩	૬૯૫૫	૭૦૧૭	૭૦૭૯	૭૧૪૧	૭૨૦૨	૭૨૬૪	૭૩૨૬	૭૩૮૮	૭૪૪૯	૭૫૧૧	૬૨
૭૦૪	૭૫૭૩	૭૬૩૪	૭૬૯૬	૭૭૫૮	૭૮૧૯	૭૮૮૧	૭૯૪૩	૮૦૦૪	૮૦૬૬	૮૧૨૮	૬૨
૭૦૫	૮૧૮૯	૮૨૫૧	૮૩૧૨	૮૩૭૪	૮૪૩૫	૮૪૯૭	૮૫૫૯	૮૬૨૦	૮૬૮૨	૮૭૪૩	૬૨
૭૦૬	૮૮૦૫	૮૮૬૬	૮૯૨૮	૮૯૮૯	૯૦૫૧	૯૧૧૨	૯૧૭૪	૯૨૩૫	૯૨૯૭	૯૩૫૮	૬૧
૭૦૭	૯૪૧૯	૯૪૮૧	૯૫૪૨	૯૬૦૪	૯૬૬૫	૯૭૨૬	૯૭૮૮	૯૮૪૯	૯૯૧૧	૯૯૭૨	૬૧
૭૦૮	૮૫૦૦૩૩	૮૫૦૦૯૫	૮૫૦૧૫૬	૮૫૦૨૧૭	૮૫૦૨૭૯	૮૫૦૩૪૦	૮૫૦૪૦૧	૮૫૦૪૬૨	૮૫૦૫૨૪	૮૫૦૫૮૫	૬૧
૭૦૯	૦૬૪૬	૦૭૦૭	૦૭૬૯	૦૮૩૦	૦૮૯૧	૦૯૫૨	૧૦૧૪	૧૦૭૫	૧૧૩૬	૧૧૯૭	૬૧
૭૧૦	૮૫૧૨૫૮	૮૫૧૩૨૦	૮૫૧૩૮૧	૮૫૧૪૪૨	૮૫૧૫૦૩	૮૫૧૫૬૪	૮૫૧૬૨૫	૮૫૧૬૮૬	૮૫૧૭૪૭	૮૫૧૮૦૯	૬૧
૭૧૧	૧૮૭૦	૧૯૩૧	૧૯૯૨	૨૦૫૩	૨૧૧૪	૨૧૭૫	૨૨૩૬	૨૨૯૭	૨૩૫૮	૨૪૧૯	૬૧
૭૧૨	૨૪૮૦	૨૫૪૧	૨૬૦૨	૨૬૬૩	૨૭૨૪	૨૭૮૫	૨૮૪૬	૨૯૦૭	૨૯૬૮	૩૦૨૯	૬૧
૭૧૩	૩૦૯૦	૩૧૫૦	૩૨૧૧	૩૨૭૨	૩૩૩૩	૩૩૯૪	૩૪૫૫	૩૫૧૬	૩૫૭૭	૩૬૩૭	૬૧
૭૧૪	૩૬૯૮	૩૭૫૯	૩૮૨૦	૩૮૮૧	૩૯૪૧	૪૦૦૨	૪૦૬૩	૪૧૨૪	૪૧૮૫	૪૨૪૫	૬૧
૭૧૫	૪૩૦૬	૪૩૬૭	૪૪૨૮	૪૪૮૮	૪૫૪૯	૪૬૧૦	૪૬૭૦	૪૭૩૧	૪૭૯૨	૪૮૫૨	૬૧
૭૧૬	૪૯૧૩	૪૯૭૪	૫૦૩૪	૫૦૯૫	૫૧૫૬	૫૨૧૬	૫૨૭૭	૫૩૩૭	૫૩૯૮	૫૪૫૯	૬૧
૭૧૭	૫૫૧૯	૫૫૮૦	૫૬૪૦	૫૭૦૧	૫૭૬૧	૫૮૨૨	૫૮૮૨	૫૯૪૩	૬૦૦૩	૬૦૬૪	૬૧
૭૧૮	૬૧૨૪	૬૧૮૫	૬૨૪૫	૬૩૦૬	૬૩૬૬	૬૪૨૭	૬૪૮૭	૬૫૪૮	૬૬૦૮	૬૬૬૮	૬૦
૭૧૯	૬૭૨૯	૬૭૮૯	૬૮૫૦	૬૯૧૦	૬૯૭૦	૭૦૩૧	૭૦૯૧	૭૧૫૨	૭૨૧૨	૭૨૭૨	૬૦
૭૨૦	૮૫૭૩૩૨	૮૫૭૩૯૩	૮૫૭૪૫૩	૮૫૭૫૧૩	૮૫૭૫૭૪	૮૫૭૬૩૪	૮૫૭૬૯૪	૮૫૭૭૫૫	૮૫૭૮૧૫	૮૫૭૮૭૫	૬૦
૭૨૧	૭૯૩૫	૭૯૯૫	૮૦૫૬	૮૧૧૬	૮૧૭૬	૮૨૩૬	૮૨૯૭	૮૩૫૭	૮૪૧૭	૮૪૭૭	૬૦
૭૨૨	૮૫૩૭	૮૫૯૭	૮૬૫૭	૮૭૧૮	૮૭૭૮	૮૮૩૮	૮૮૯૮	૮૯૫૮	૯૦૧૮	૯૦૭૮	૬૦
૭૨૩	૯૧૩૮	૯૧૯૮	૯૨૫૮	૯૩૧૮	૯૩૭૯	૯૪૩૯	૯૪૯૯	૯૫૫૯	૯૬૧૯	૯૬૭૯	૬૦
૭૨૪	૯૭૩૯	૯૭૯૯	૯૮૫૯	૯૯૧૮	૯૯૭૮	૮૬૦૦૩૮	૮૬૦૦૯૮	૮૬૦૧૫૮	૮૬૦૨૧૮	૮૬૦૨૭૮	૬૦
૭૨૫	૮૬૦૩૩૮	૮૬૦૩૯૮	૮૬૦૪૫૮	૮૬૦૫૧૮	૮૬૦૫૭૮	૦૬૩૭	૦૬૯૭	૦૭૫૭	૦૮૧૭	[illegible]	૬૦
૭૨૬	૦૯૩૭	૦૯૯૬	૧૦૫૬	૧૧૧૬	૧૧૭૬	૧૨૩૬	૧૨૯૫	૧૩૫૫	૧૪૧૫	૧૪૭૫	૬૦
૭૨૭	૧૫૩૪	૧૫૯૪	૧૬૫૪	૧૭૧૪	૧૭૭૩	૧૮૩૩	૧૮૯૩	૧૯૫૨	૨૦૧૨	૨૦૭૨	૬૦
૭૨૮	૨૧૩૧	૨૧૯૧	૨૨૫૧	૨૩૧૦	૨૩૭૦	૧૪૩૦	૨૪૮૯	૨૫૪૯	૨૬૦૮	૨૬૬૮	૬૦
૭૨૯	૨૭૨૮	૨૭૮૭	૨૮૪૭	૨૯૦૬	૨૯૬૬	૩૦૨૫	૩૦૮૫	૩૧૪૪	૩૨૦૪	૩૨૬૩	૬૦
૭૩૦	૮૬૩૩૨૩	૮૬૩૩૮૨	૮૬૩૪૪૨	૮૬૩૫૦૧	૮૬૩૫૬૧	૮૬૩૬૨૦	૮૬૩૬૮૦	૮૬૩૭૩૯	૮૬૩૭૯૯	૮૬૩૮૫૮	૫૯
૭૩૧	૩૯૧૭	૩૯૭૭	૪૦૩૬	૪૦૯૬	૪૧૫૫	૪૨૧૪	૪૨૭૪	૪૩૩૩	૪૩૯૨	૪૪૫૨	૫૯
૭૩૨	૪૫૧૧	૪૫૭૦	૪૬૩૦	૪૬૮૯	૪૭૪૮	૪૮૦૮	૪૮૬૭	૪૯૨૬	૪૯૮૫	૫૦૪૫	૫૯
૭૩૩	૫૧૦૪	૫૧૬૩	૫૨૨૨	૫૨૮૨	૫૩૪૧	૫૪૦૦	૫૪૫૯	૫૫૧૯	૫૫૭૮	૫૬૩૭	૫૯
૭૩૪	૫૬૯૬	૫૭૫૫	૫૮૧૪	૫૮૭૪	૫૯૩૩	૫૯૯૨	૬૦૫૧	૬૧૧૦	૬૧૬૯	૬૨૨૮	૫૯
૭૩૫	૬૨૮૭	૬૩૪૬	૬૪૦૫	૬૪૬૫	૬૫૨૪	૬૫૮૩	૬૬૪૨	૬૭૦૧	૬૭૬૦	૬૮૧૯	૫૯
૭૩૬	૬૮૭૮	૬૯૩૭	૬૯૯૬	૭૦૫૫	૭૧૧૪	૭૧૭૩	૭૨૩૨	૭૨૯૧	૭૩૫૦	૭૪૦૯	૫૯
૭૩૭	૭૪૬૭	૭૫૨૬	૭૫૮૫	૭૬૪૪	૭૭૦૩	૭૭૬૨	૭૮૨૧	૭૮૮૦	૭૯૩૯	૭૯૯૮	૫૯
૭૩૮	૮૦૫૬	૮૧૧૫	૮૧૭૪	૮૨૩૩	૮૨૯૨	૮૩૫૦	૮૪૦૯	૮૪૬૮	૮૫૨૭	૮૫૮૬	૫૯
૭૩૯	૮૬૪૪	૮૭૦૩	૮૭૬૨	૮૮૨૧	૮૮૭૯	૮૯૩૮	૮૯૯૭	૯૦૫૬	૯૧૧૪	૯૧૭૩	૫૯
૭૪૦	૮૬૯૨૩૨	૮૬૯૨૯૦	૮૬૯૩૪૯	૮૬૯૪૦૮	૮૬૯૪૬૬	૮૬૯૫૨૫	૮૬૯૫૮૪	૮૬૯૬૪૨	૮૬૯૭૦૧	૮૬૯૭૬૦	૫૯
૭૪૧	૯૮૧૮	૯૮૭૭	૯૯૩૫	૯૯૯૪	૮૭૦૦૫૩	૮૭૦૧૧૧	૮૭૦૧૭૦	૮૭૦૨૨૮	૮૭૦૨૮૭	૮૭૦૩૪૫	૫૯
૭૪૨	૮૭૦૪૦૪	૮૭૦૪૬૨	૮૭૦૫૨૧	૮૭૦૫૭૯	૦૬૩૮	૦૬૯૬	૦૭૫૫	૦૮૧૩	૦૮૭૨	૦૯૩૦	૫૮
૭૪૩	૦૯૮૯	૧૦૪૭	૧૧૦૬	૧૧૬૪	૧૨૨૩	૧૨૮૧	૧૩૩૯	૧૩૯૮	૧૪૫૬	૧૫૧૫	૫૮
૭૪૪	૧૫૭૩	૧૬૩૧	૧૬૯૦	૧૭૪૮	૧૮૦૬	૧૮૬૫	૧૯૨૩	૧૯૮૧	૨૦૪૦	૨૦૯૮	૫૮
૭૪૫	૨૧૫૬	૨૨૧૫	૨૨૭૩	૨૩૩૧	૨૩૮૯	૨૪૪૮	૨૫૦૬	૨૫૬૪	૨૬૨૨	૨૬૮૧	૫૮
૭૪૬	૨૭૩૯	૨૭૯૭	૨૮૫૫	૨૯૧૩	૨૯૭૨	૩૦૩૦	૩૦૮૮	૩૧૪૬	૩૨૦૪	૩૨૬૨	૫૮
૭૪૭	૩૩૨૧	૩૩૭૯	૩૪૩૭	૩૪૯૫	૩૫૫૩	૩૬૧૧	૩૬૬૯	૩૭૨૭	૩૭૮૫	૩૮૪૪	૫૮
૭૪૮	૩૯૦૨	૩૯૬૦	૪૦૧૮	૪૦૭૬	૪૧૩૪	૪૧૯૨	૪૨૫૦	૪૩૦૮	૪૩૬૬	૪૪૨૪	૫૮
૭૪૯	૪૪૮૨	૪૫૪૦	૪૫૯૮	૪૬૫૬	૪૭૧૪	૪૭૭૨	૪૮૩૦	૪૮૮૮	૪૯૪૫	૫૦૦૩	૫૮
૭૫૦	૮૭૫૦૬૧	૮૭૫૧૧૯	૮૭૫૧૭૭	૮૭૫૨૩૫	૮૭૫૨૯૩	૮૭૫૩૫૧	૮૭૫૪૦૯	૮૭૫૪૬૬	૮૭૫૫૨૪	૮૭૫૫૮૨	૫૮
૭૫૧	૫૬૪૦	૫૬૯૮	૫૭૫૬	૫૮૧૩	૫૮૭૧	૫૯૨૯	૫૯૮૭	૬૦૪૫	૬૧૦૨	૬૧૬૦	૫૮
૭૫૨	૬૨૧૮	૬૨૭૬	૬૩૩૩	૬૩૯૧	૬૪૪૯	૬૫૦૭	૬૫૬૪	૬૬૨૨	૬૬૮૦	૬૭૩૭	૫૮
૭૫૩	૬૭૯૫	૬૮૫૩	૬૯૧૦	૬૯૬૮	૭૦૨૬	૭૦૮૩	૭૧૪૧	૭૧૯૯	૭૨૫૬	૭૩૧૪	૫૮
૭૫૪	૭૩૭૧	૭૪૨૯	૭૪૮૭	૭૫૪૪	૭૬૦૨	૭૬૫૯	૭૭૧૭	૭૭૭૪	૭૮૩૨	૭૮૮૯	૫૮
૭૫૫	૭૯૪૭	૮૦૦૪	૮૦૬૨	૮૧૧૯	૮૧૭૭	૮૨૩૪	૮૨૯૨	૮૩૪૯	૮૪૦૭	૮૪૬૪	૫૭
૭૫૬	૮૫૨૨	૮૫૭૯	૮૬૩૭	૮૬૯૪	૮૭૫૨	૮૮૦૯	૮૮૬૬	૮૯૨૪	૮૯૮૧	૯૦૩૯	૫૭
૭૫૭	૯૦૯૬	૯૧૫૩	૯૨૧૧	૯૨૬૮	૯૩૨૫	૯૩૮૩	૯૪૪૦	૯૪૯૭	૯૫૫૫	૯૬૧૨	૫૭
૭૫૮	૯૬૬૯	૯૭૨૬	૯૭૮૪	૯૮૪૧	૯૮૯૮	૯૯૫૬	૮૮૦૦૧૩	૮૮૦૦૭૦	૮૮૦૧૨૭	૮૮૦૧૮૫	૫૭
૭૫૯	૮૮૦૨૪૨	૮૮૦૨૯૯	૮૮૦૩૫૬	૮૮૦૪૧૩	૮૮૦૪૭૧	૮૮૦૫૨૮	૦૫૮૫	૦૬૪૨	૦૬૯૯	૦૭૫૬	૫૭
संख्या	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	फर्क

संख्याओनां लाग्रतमो

संख्या ७६०० — ८२००   लाग्रतम ८८०८१४ — ९१३८१४

संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	तारी
७६०	८८०८१४	८८०८७१	८८०९२८	८८०९८५	८८१०४२	८८१०९९	८८११५६	८८१२१३	८८१२७०	८८१३२८	५७
७६१	१३८५	१४४२	१४९९	१५५६	१६१३	१६७०	१७२७	१७८४	१८४१	१८९८	५७
७६२	१९५५	२०१२	२०६९	२१२६	२१८३	२२४०	२२९७	२३५४	२४११	२४६८	५७
७६३	२५२५	२५८१	२६३८	२६९५	२७५२	२८०९	२८६६	२९२३	२९८०	३०३७	५७
७६४	३०९३	३१५०	३२०७	३२६४	३३२१	३३७७	३४३४	३४९१	३५४८	३६०४	५७
७६५	३६६१	३७१८	३७७५	३८३२	३८८८	३९४५	४००२	४०५९	४११५	४१७२	५७
७६६	४२२९	४२८५	४३४२	४३९९	४४५५	४५१२	४५६९	४६२५	४६८२	४७३९	५७
७६७	४७९५	४८५२	४९०९	४९६५	५०२२	५०७८	५१३५	५१९२	५२४८	५३०५	५७
७६८	५३६१	५४१८	५४७४	५५३१	५५८७	५६४४	५७००	५७५७	५८१३	५८७०	५७
७६९	५९२६	५९८३	६०३९	६०९६	६१५२	६२०९	६२६५	६३२१	६३७८	६४३४	५६
७७०	८८६४९१	८८६५४७	८८६६०४	८८६६६०	८८६७१६	८८६७७३	८८६८२९	८८६८८५	८८६९४२	८८६९९८	५६
७७१	७०५४	७१११	७१६७	७२२३	७२८०	७३३६	७३९२	७४४९	७५०५	७५६१	५६
७७२	७६१७	७६७४	७७३०	७७८६	७८४२	७८९८	७९५५	८०११	८०६७	८१२३	५६
७७३	८१७९	८२३६	८२९२	८३४८	८४०४	८४६०	८५१६	८५७३	८६२९	८६८५	५६
७७४	८७४१	८७९७	८८५३	८९०९	८९६५	९०२१	९०७७	९१३४	९१९०	९२४६	५६
७७५	९३०२	९३५८	९४१४	९४७०	९५२६	९५८२	९६३८	९६९४	९७५०	९८०६	५६
७७६	९८६२	९९१८	९९७४	८९००३०	८९००८६	८९०१४१	८९०१९७	८९०२५३	८९०३०९	८९०३६५	५६
७७७	८९०४२१	८९०४७७	८९०५३३	०५८९	०६४५	०७००	०७५६	०८१२	०८६८	०९२४	५६
७७८	०९८०	१०३५	१०९१	११४७	१२०३	१२५९	१३१४	१३७०	१४२६	१४८२	५६
७७९	१५३७	१५९३	१६४९	१७०४	१७६०	१८१६	१८७२	१९२८	१९८३	२०३९	५६
७८०	८९२०९५	८९२१५०	८९२२०६	८९२२६२	८९२३१७	८९२३७३	८९२४२९	८९२४८४	८९२५४०	८९२५९५	५६
७८१	२६५१	२७०७	२७६२	२८१८	२८७३	२९२९	२९८५	३०४०	३०९६	३१५१	५६
७८२	३२०७	३२६२	३३१८	३३७३	३४२९	३४८४	३५४०	३५९५	३६५१	३७०६	५६
७८३	३७६२	३८१७	३८७३	३९२८	३९८४	४०३९	४०९४	४१५०	४२०५	४२६१	५५
७८४	४३१६	४३७१	४४२७	४४८२	४५३८	४५९३	४६४८	४७०४	४७५९	४८१४	५५
७८५	४८७०	४९२५	४९८०	५०३६	५०९१	५१४६	५२०१	५२५७	५३१२	५३६७	५५
७८६	५४२३	५४७८	५५३३	५५८८	५६४४	५६९९	५७५४	५८०९	५८६४	५९२०	५५
७८७	५९७५	६०३०	६०८५	६१४०	६१९५	६२५१	६३०६	६३६१	६४१६	६४७१	५५
७८८	६५२६	६५८१	६६३६	६६९२	६७४७	६८०२	६८५७	६९१२	६९६७	७०२२	५५
७८९	७०७७	७१३२	७१८७	७२४२	७२९७	७३५२	७४०७	७४६२	७५१७	७५७२	५५
७९०	८९७६२७	८९७६८२	८९७७३७	८९७७९२	८९७८४७	८९७९०२	८९७९५७	८९८०१२	८९८०६७	८९८१२२	५५
७९१	८१७६	८२३१	८२८६	८३४१	८३९६	८४५१	८५०६	८५६१	८६१५	८६७०	५५
७९२	८७२५	८७८०	८८३५	८८९०	८९४४	८९९९	९०५४	९१०९	९१६४	९२१८	५५
७९३	९२७३	९३२८	९३८३	९४३७	९४९२	९५४७	९६०२	९६५६	९७११	९७६६	५५
७९४	९८२१	९८७५	९९३०	९९८५	९०००३९	९०००९४	९००१४९	९००२०३	९००२५८	९००३१२	५५
७९५	९००३६७	९००४२२	९००४७६	९००५३१	०५८६	०६४०	०६९५	०७४९	०८०४	०८५९	५५
७९६	०९१३	०९६८	१०२२	१०७७	११३१	११८६	१२४०	१२९५	१३४९	१४०४	५५
७९७	१४५८	१५१३	१५६७	१६२२	१६७६	१७३१	१७८५	१८४०	१८९४	१९४८	५४
७९८	२००३	२०५७	२११२	२१६६	२२२१	२२७५	२३२९	२३८४	२४३८	२४९२	५४
७९९	२५४७	२६०१	२६५५	२७१०	२७६४	२८१८	२८७३	२९२७	२९८१	३०३६	५४
८००	९०३०९०	९०३१४४	९०३१९९	९०३२५३	९०३३०७	९०३३६१	९०३४१६	९०३४७०	९०३५२४	९०३५७८	५४
८०१	३६३३	३६८७	३७४१	३७९५	३८४९	३९०४	३९५८	४०१२	४०६६	४१२०	५४
८०२	४१७४	४२२९	४२८३	४३३७	४३९१	४४४५	४४९९	४५५३	४६०७	४६६१	५४
८०३	४७१६	४७७०	४८२४	४८७८	४९३२	४९८६	५०४०	५०९४	५१४८	५२०२	५४
८०४	५२५६	५३१०	५३६४	५४१८	५४७२	५५२६	५५८०	५६३४	५६८८	५७४२	५४
८०५	५७९६	५८५०	५९०४	५९५८	६०१२	६०६६	६११९	६१७३	६२२७	६२८१	५४
८०६	६३३५	६३८९	६४४३	६४९७	६५५१	६६०४	६६५८	६७१२	६७६६	६८२०	५४
८०७	६८७४	६९२७	६९८१	७०३५	७०८९	७१४३	७१९६	७२५०	७३०४	७३५८	५४
८०८	७४११	७४६५	७५१९	७५७३	७६२६	७६८०	७७३४	७७८७	७८४१	७८९५	५४
८०९	७९४९	८००२	८०५६	८११०	८१६३	८२१७	८२७०	८३२४	८३७८	८४३१	५४
८१०	९०८४८५	९०८५३९	९०८५९२	९०८६४६	९०८६९९	९०८७५३	९०८८०७	९०८८६०	९०८९१४	९०८९६७	५४
८११	९०२१	९०७४	९१२८	९१८१	९२३५	९२८९	९३४२	९३९६	९४४९	९५०३	५४
८१२	९५५६	९६१०	९६६३	९७१६	९७७०	९८२३	९८७७	९९३०	९९८४	९१००३७	५३
८१३	९१००९१	९१०१४४	९१०१९७	९१०२५१	९१०३०४	९१०३५८	९१०४११	९१०४६४	९१०५१८	०५७१	५३
८१४	०६२४	०६७८	०७३१	०७८४	०८३८	०८९१	०९४४	०९९८	१०५१	११०४	५३
८१५	११५८	१२११	१२६४	१३१७	१३७१	१४२४	१४७७	१५३०	१५८४	१६३७	५३
८१६	१६९०	१७४३	१७९७	१८५०	१९०३	१९५६	२००९	२०६३	२११६	२१६९	५३
८१७	२२२२	२२७५	२३२८	२३८१	२४३५	२४८८	२५४१	२५९४	२६४७	२७००	५३
८१८	२७५३	२८०६	२८५९	२९१३	२९६६	३०१९	३०७२	३१२५	३१७८	३२३१	५३
८१९	३२८४	३३३७	३३९०	३४४३	३४९६	३५४९	३६०२	३६५५	३७०८	३७६१	५३
संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	तारी

સંખ્યાઓનાં લાગ્નમો.

સંખ્યા ૮૨૦૦—૮૮૦૦ લાગ્નમ ૯૧૩૮૧૪—૯૪૪૪૮૩

સંખ્યા	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	બાકી
૮૨૦	૯૧૩૮૧૪	૯૧૩૮૬૭	૯૧૩૯૨૦	૯૧૩૯૭૩	૯૧૪૦૨૬	૯૧૪૦૭૯	૯૧૪૧૩૨	૯૧૪૧૮૪	૯૧૪૨૩૭	૯૧૪૨૯૦	૫૩
૮૨૧	૪૩૪૩	૪૩૯૬	૪૪૪૯	૪૫૦૨	૪૫૫૫	૪૬૦૮	૪૬૬૦	૪૭૧૩	૪૭૬૬	૪૮૧૯	૫૩
૮૨૨	૪૮૭૨	૪૯૨૫	૪૯૭૭	૫૦૩૦	૫૦૮૩	૫૧૩૬	૫૧૮૯	૫૨૪૧	૫૨૯૪	૫૩૪૭	૫૩
૮૨૩	૫૪૦૦	૫૪૫૩	૫૫૦૫	૫૫૫૮	૫૬૧૧	૫૬૬૪	૫૭૧૬	૫૭૬૯	૫૮૨૨	૫૮૭૫	૫૩
૮૨૪	૫૯૨૭	૫૯૮૦	૬૦૩૩	૬૦૮૫	૬૧૩૮	૬૧૯૧	૬૨૪૩	૬૨૯૬	૬૩૪૯	૬૪૦૧	૫૩
૮૨૫	૬૪૫૪	૬૫૦૭	૬૫૫૯	૬૬૧૨	૬૬૬૪	૬૭૧૭	૬૭૭૦	૬૮૨૨	૬૮૭૫	૬૯૨૭	૫૩
૮૨૬	૬૯૮૦	૭૦૩૩	૭૦૮૫	૭૧૩૮	૭૧૯૦	૭૨૪૩	૭૨૯૫	૭૩૪૮	૭૪૦૦	૭૪૫૩	૫૩
૮૨૭	૭૫૦૬	૭૫૫૮	૭૬૧૧	૭૬૬૩	૭૭૧૬	૭૭૬૮	૭૮૨૦	૭૮૭૩	૭૯૨૫	૭૯૭૮	૫૨
૮૨૮	૮૦૩૦	૮૦૮૩	૮૧૩૫	૮૧૮૮	૮૨૪૦	૮૨૯૩	૮૩૪૫	૮૩૯૭	૮૪૫૦	૮૫૦૨	૫૨
૮૨૯	૮૫૫૫	૮૬૦૭	૮૬૫૯	૮૭૧૨	૮૭૬૪	૮૮૧૬	૮૮૬૯	૮૯૨૧	૮૯૭૩	૯૦૨૬	૫૨
૮૩૦	૯૧૯૦૭૮	૯૧૯૧૩૦	૯૧૯૧૮૩	૯૧૯૨૩૫	૯૧૯૨૮૭	૯૧૯૩૪૦	૯૧૯૩૯૨	૯૧૯૪૪૪	૯૧૯૪૯૬	૯૧૯૫૪૯	૫૨
૮૩૧	૯૬૦૧	૯૬૫૩	૯૭૦૬	૯૭૫૮	૯૮૧૦	૯૮૬૨	૯૯૧૪	૯૯૬૭	૯૨૦૦૧૯	૯૨૦૦૭૧	૫૨
૮૩૨	૯૨૦૧૨૩	૯૨૦૧૭૬	૯૨૦૨૨૮	૯૨૦૨૮૦	૯૨૦૩૩૨	૯૨૦૩૮૪	૯૨૦૪૩૬	૯૨૦૪૮૯	૦૫૪૧	૦૫૯૩	૫૨
૮૩૩	૦૬૪૫	૦૬૯૭	૦૭૪૯	૦૮૦૧	૦૮૫૩	૦૯૦૬	૦૯૫૮	૧૦૧૦	૧૦૬૨	૧૧૧૪	૫૨
૮૩૪	૧૧૬૬	૧૨૧૮	૧૨૭૦	૧૩૨૨	૧૩૭૪	૧૪૨૬	૧૪૭૮	૧૫૩૦	૧૫૮૨	૧૬૩૪	૫૨
૮૩૫	૧૬૮૬	૧૭૩૮	૧૭૯૦	૧૮૪૨	૧૮૯૪	૧૯૪૬	૧૯૯૮	૨૦૫૦	૨૧૦૨	૨૧૫૪	૫૨
૮૩૬	૨૨૦૬	૨૨૫૮	૨૩૧૦	૨૩૬૨	૨૪૧૪	૨૪૬૬	૨૫૧૮	૨૫૭૦	૨૬૨૨	૨૬૭૪	૫૨
૮૩૭	૨૭૨૫	૨૭૭૭	૧૮૨૯	૨૮૮૧	૨૯૩૩	૨૯૮૫	૩૦૩૭	૩૦૮૯	૩૧૪૦	૩૧૯૨	૫૨
૮૩૮	૩૨૪૪	૩૨૯૬	૩૩૪૮	૩૩૯૯	૩૪૫૧	૩૫૦૩	૩૫૫૫	૩૬૦૭	૩૬૫૮	૩૭૧૦	૫૨
૮૩૯	૩૭૬૨	૩૮૧૪	૩૮૬૫	૩૯૧૭	૩૯૬૯	૪૦૨૧	૪૦૭૨	૪૧૨૪	૪૧૭૬	૪૨૨૮	૫૨
૮૪૦	૯૨૪૨૭૯	૯૨૪૩૩૧	૯૨૪૩૮૩	૯૨૪૪૩૪	૯૨૪૪૮૬	૯૨૪૫૩૮	૯૨૪૫૮૯	૯૨૪૬૪૧	૯૨૪૬૯૩	૯૨૪૭૪૪	૫૨
૮૪૧	૪૭૯૬	૪૮૪૮	૪૮૯૯	૪૯૫૧	૫૦૦૩	૫૦૫૪	૫૧૦૬	૫૧૫૭	૫૨૦૯	૫૨૬૧	૫૨
૮૪૨	૫૩૧૨	૫૩૬૪	૫૪૧૫	૫૪૬૭	૫૫૧૮	૫૫૭૦	૫૬૨૧	૫૬૭૩	૫૭૨૫	૫૭૭૬	૫૨
૮૪૩	૫૮૨૮	૫૮૭૯	૫૯૩૧	૫૯૮૨	૬૦૩૪	૬૦૮૫	૬૧૩૭	૬૧૮૮	૬૨૪૦	૬૨૯૧	૫૧
૮૪૪	૬૩૪૨	૬૩૯૪	૬૪૪૫	૬૪૯૭	૬૫૪૮	૬૬૦૦	૬૬૫૧	૬૭૦૨	૬૭૫૪	૬૮૦૫	૫૧
૮૪૫	૬૮૫૭	૬૯૦૮	૬૯૫૯	૭૦૧૧	૭૦૬૨	૭૧૧૪	૭૧૬૫	૭૨૧૬	૭૨૬૮	૭૩૧૯	૫૧
૮૪૬	૭૩૭૦	૭૪૨૨	૭૪૭૩	૭૫૨૪	૭૫૭૬	૭૬૨૭	૭૬૭૮	૭૭૩૦	૭૭૮૧	૭૮૩૨	૫૧
૮૪૭	૭૮૮૩	૭૯૩૫	૭૯૮૬	૮૦૩૭	૮૦૮૮	૮૧૪૦	૮૧૯૧	૮૨૪૨	૮૨૯૩	૮૩૪૫	૫૧
૮૪૮	૮૩૯૬	૮૪૪૭	૮૪૯૮	૮૫૪૯	૮૬૦૧	૮૬૫૨	૮૭૦૩	૮૭૫૪	૮૮૦૫	૮૮૫૭	૫૧
૮૪૯	૮૯૦૮	૮૯૫૯	૯૦૧૦	૯૦૬૧	૯૧૧૨	૯૧૬૩	૯૨૧૫	૯૨૬૬	૯૩૧૭	૯૩૬૮	૫૧
૮૫૦	૯૨૯૪૧૯	૯૨૯૪૭૦	૯૨૯૫૨૧	૯૨૯૫૭૨	૯૨૯૬૨૩	૯૨૯૬૭૪	૯૨૯૭૨૫	૯૨૯૭૭૬	૯૨૯૮૨૭	૯૨૯૮૭૯	૫૧
૮૫૧	૯૯૩૦	૯૯૮૧	૯૩૦૦૩૨	૯૩૦૦૮૩	૯૩૦૧૩૪	૯૩૦૧૮૫	૯૩૦૨૩૬	૯૩૦૨૮૭	૯૩૦૩૩૮	૯૩૦૩૮૯	૫૧
૮૫૨	૯૩૦૪૪૦	૯૩૦૪૯૧	૦૫૪૨	૦૫૯૨	૦૬૪૩	૦૬૯૪	૦૭૪૫	૦૭૯૬	૦૮૪૬	૦૮૯૭	૫૧
૮૫૩	૦૯૪૯	૧૦૦૦	૧૦૫૧	૧૧૦૨	૧૧૫૩	૧૨૦૩	૧૨૫૪	૧૩૦૫	૧૩૫૬	૧૪૦૭	૫૧
૮૫૪	૧૪૫૮	૧૫૦૯	૧૫૬૦	૧૬૧૦	૧૬૬૧	૧૭૧૨	૧૭૬૩	૧૮૧૪	૧૮૬૫	૧૯૧૫	૫૧
૮૫૫	૧૯૬૬	૨૦૧૭	૨૦૬૮	૨૧૧૮	૨૧૬૯	૨૨૨૦	૨૨૭૧	૨૩૨૨	૨૩૭૨	૨૪૨૩	૫૧
૮૫૬	૨૪૭૪	૨૫૨૪	૨૫૭૫	૨૬૨૬	૨૬૭૭	૨૭૨૭	૨૭૭૮	૨૮૨૯	૨૮૭૯	૨૯૩૦	૫૧
૮૫૭	૨૯૮૧	૩૦૩૧	૩૦૮૨	૩૧૩૩	૩૧૮૩	૩૨૩૪	૩૨૮૫	૩૩૩૫	૩૩૮૬	૩૪૩૭	૫૧
૮૫૮	૩૪૮૭	૩૫૩૮	૩૫૮૯	૩૬૩૯	૩૬૯૦	૩૭૪૦	૩૭૯૧	૩૮૪૧	૩૮૯૨	૩૯૪૩	૫૧
૮૫૯	૩૯૯૩	૪૦૪૪	૪૦૯૪	૪૧૪૫	૪૧૯૫	૪૨૪૬	૪૨૯૬	૪૩૪૭	૪૩૯૭	૪૪૪૮	૫૧
૮૬૦	૯૩૪૪૯૮	૯૩૪૫૪૯	૯૩૪૫૯૯	૯૩૪૬૫૦	૯૩૪૭૦૦	૯૩૪૭૫૦	૯૩૪૮૦૧	૯૩૪૮૫૧	૯૩૪૯૦૨	૯૩૪૯૫૨	૫૦
૮૬૧	૫૦૦૩	૫૦૫૩	૫૧૦૩	૫૧૫૪	૫૨૦૪	૫૨૫૫	૫૩૦૫	૫૩૫૫	૫૪૦૬	૫૪૫૬	૫૦
૮૬૨	૫૫૦૭	૫૫૫૭	૫૬૦૭	૫૬૫૮	૫૭૦૮	૫૭૫૮	૫૮૦૯	૫૮૫૯	૫૯૧૦	૫૯૬૦	૫૦
૮૬૩	૬૦૧૧	૬૦૬૧	૬૧૧૧	૬૧૬૨	૬૨૧૨	૬૨૬૨	૬૩૧૩	૬૩૬૩	૬૪૧૩	૬૪૬૩	૫૦
૮૬૪	૬૫૧૪	૬૫૬૪	૬૬૧૪	૬૬૬૫	૬૭૧૫	૬૭૬૫	૬૮૧૫	૬૮૬૫	૬૯૧૬	૬૯૬૬	૫૦
૮૬૫	૭૦૧૬	૭૦૬૬	૭૧૧૬	૭૧૬૭	૭૨૧૭	૭૨૬૭	૭૩૧૭	૭૩૬૭	૭૪૧૮	૭૪૬૮	૫૦
૮૬૬	૭૫૧૮	૭૫૬૮	૭૬૧૮	૭૬૬૮	૭૭૧૮	૭૭૬૯	૭૮૧૯	૭૮૬૯	૭૯૧૯	૭૯૬૯	૫૦
૮૬૭	૮૦૧૯	૮૦૬૯	૮૧૧૯	૮૧૬૯	૮૨૧૯	૮૨૬૯	૮૩૧૯	૮૩૭૦	૮૪૨૦	૮૪૭૦	૫૦
૮૬૮	૮૫૨૦	૮૫૭૦	૮૬૨૦	૮૬૭૦	૮૭૨૦	૮૭૭૦	૮૮૨૦	૮૮૭૦	૮૯૨૦	૮૯૭૦	૫૦
૮૬૯	૯૦૨૦	૯૦૭૦	૯૧૨૦	૯૧૭૦	૯૨૨૦	૯૨૭૦	૯૩૨૦	૯૩૬૯	૯૪૧૯	૯૪૬૯	૫૦
૮૭૦	૯૩૯૫૧૯	૯૩૯૫૬૯	૯૩૯૬૧૯	૯૩૯૬૬૯	૯૩૯૭૧૯	૯૩૯૭૬૯	૯૩૯૮૧૯	૯૩૯૮૬૯	૯૩૯૯૧૮	૯૩૯૯૬૮	૫૦
૮૭૧	૯૪૦૦૧૮	૯૪૦૦૬૮	૯૪૦૧૧૮	૯૪૦૧૬૮	૯૪૦૨૧૮	૯૪૦૨૬૭	૯૪૦૩૧૭	૯૪૦૩૬૭	૯૪૦૪૧૭	૯૪૦૪૬૭	૫૦
૮૭૨	૦૫૧૬	૦૫૬૬	૦૬૧૬	૦૬૬૬	૦૭૧૬	૦૭૬૫	૦૮૧૫	૦૮૬૫	૦૯૧૫	૦૯૬૪	૫૦
૮૭૩	૧૦૧૪	૧૦૬૪	૧૧૧૪	૧૧૬૩	૧૨૧૩	૧૨૬૩	૧૩૧૩	૧૩૬૨	૧૪૧૨	૧૪૬૨	૫૦
૮૭૪	૧૫૧૧	૧૫૬૧	૧૬૧૧	૧૬૬૦	૧૭૧૦	૧૭૬૦	૧૮૦૯	૧૮૫૯	૧૯૦૯	૧૯૫૮	૫૦
૮૭૫	૨૦૦૮	૨૦૫૮	૨૧૦૭	૨૧૫૭	૨૨૦૭	૨૨૫૬	૨૩૦૬	૨૩૫૫	૨૪૦૫	૨૪૫૫	૫૦
૮૭૬	૨૫૦૪	૨૫૫૪	૨૬૦૩	૨૬૫૩	૨૭૦૨	૨૭૫૨	૨૮૦૧	૨૮૫૧	૨૯૦૧	૨૯૫૦	૫૦
૮૭૭	૩૦૦૦	૩૦૪૯	૩૦૯૯	૩૧૪૮	૩૧૯૮	૩૨૪૭	૩૨૯૭	૩૩૪૬	૩૩૯૬	૩૪૪૫	૪૯
૮૭૮	૩૪૯૫	૩૫૪૪	૩૫૯૩	૩૬૪૩	૩૬૯૨	૩૭૪૨	૩૭૯૧	૩૮૪૧	૩૮૯૦	૩૯૩૯	૪૯
૮૭૯	૩૯૮૯	૪૦૩૮	૪૦૮૮	૪૧૩૭	૪૧૮૬	૪૨૩૬	૪૨૮૫	૪૩૩૫	૪૩૮૪	૪૪૩૩	૪૯
સંખ્યા	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	બાકી

संख्याओना लागतम.

संख्या ८८००—९४०० लागतम ९४४४८३ — ९७३१२८

संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी
८८०	९४४४८३	९४४५३२	९४४५८१	९४४६३१	९४४६८०	९४४७२९	९४४७७९	९४४८२८	९४४८७७	९४४९२७	४९
८८१	४९७६	५०२५	५०७४	५१२४	५१७३	५२२२	५२७२	५३२१	५३७०	५४१९	४९
८८२	५४६९	५५१८	५५६७	५६१६	५६६५	५७१५	५७६४	५८१३	५८६२	५९१२	४९
८८३	५९६१	६०१०	६०५९	६१०८	६१५७	६२०७	६२५६	६३०५	६३५४	६४०३	४९
८८४	६४५२	६५०१	६५५१	६६००	६६४९	६६९८	६७४७	६७९६	६८४५	६८९४	४९
८८५	६९४३	६९९२	७०४१	७०९०	७१३९	७१८९	७२३८	७२८७	७३३६	७३८५	४९
८८६	७४३४	७४८३	७५३२	७५८१	७६३०	७६७९	७७२८	७७७७	७८२६	७८७५	४९
८८७	७९२४	७९७३	८०२२	८०७०	८११९	८१६८	८२१७	८२६६	८३१५	८३६४	४९
८८८	८४१३	८४६२	८५११	८५६०	८६०८	८६५७	८७०६	८७५५	८८०४	८८५३	४९
८८९	८९०२	८९५१	८९९९	९०४८	९०९७	९१४६	९१९५	९२४४	९२९२	९३४१	४९
८९०	९४९३९०	९४९४३९	९४९४८८	९४९५३६	९४९५८५	९४९६३४	९४९६८३	९४९७३१	९४९७८०	९४९८२९	४९
८९१	९८७८	९९२६	९९७५	९५००२४	९५००७३	९५०१२१	९५०१७०	९५०२१९	९५०२६७	९५०३१६	४९
८९२	९५०३६५	९५०४१४	९५०४६२	०५११	०५६०	०६०८	०६५७	०७०६	०७५४	०८०३	४९
८९३	०८५१	०९००	०९४९	०९९७	१०४६	१०९५	११४३	११९२	१२४०	१२८९	४९
८९४	१३३८	१३८६	१४३५	१४८३	१५३२	१५८०	१६२९	१६७७	१७२६	१७७५	४९
८९५	१८२३	१८७२	१९२०	१९६९	२०१७	२०६६	२११४	२१६३	२२११	२२६०	४८
८९६	२३०८	२३५६	२४०५	२४५३	२५०२	२५५०	२५९९	२६४७	२६९६	२७४४	४८
८९७	२७९२	२८४१	२८८९	२९३८	२९८६	३०३४	३०८३	३१३१	३१८०	३२२८	४८
८९८	३२७६	३३२५	३३७३	३४२१	३४७०	३५१८	३५६६	३६१५	३६६३	३७११	४८
८९९	३७६०	३८०८	३८५६	३९०५	३९५३	४००१	४०४९	४०९८	४१४६	४१९४	४८
९००	९५४२४३	९५४२९१	९५४३३९	९५४३८७	९५४४३५	९५४४८४	९५४५३२	९५४५८०	९५४६२८	९५४६७७	४८
९०१	४७२५	४७७३	४८२१	४८६९	४९१८	४९६६	५०१४	५०६२	५११०	५१५८	४८
९०२	५२०७	५२५५	५३०३	५३५१	५३९९	५४४७	५४९५	५५४३	५५९२	५६४०	४८
९०३	५६८८	५७३६	५७८४	५८३२	५८८०	५९२८	५९७६	६०२४	६०७२	६१२०	४८
९०४	६१६८	६२१६	६२६५	६३१३	६३६१	६४०९	६४५७	६५०५	६५५३	६६०१	४८
९०५	६६४९	६६९७	६७४५	६७९३	६८४०	६८८८	६९३६	६९८४	७०३२	७०८०	४८
९०६	७१२८	७१७६	७२२४	७२७२	७३२०	७३६८	७४१६	७४६४	७५१२	७५५९	४८
९०७	७६०७	७६५५	७७०३	७७५१	७७९९	७८४७	७८९४	७९४२	७९९०	८०३८	४८
९०८	८०८६	८१३४	८१८१	८२२९	८२७७	८३२५	८३७३	८४२१	८४६८	८५१६	४८
९०९	८५६४	८६१२	८६५९	८७०७	८७५५	८८०३	८८५०	८८९८	८९४६	८९९४	४८
९१०	९५९०४१	९५९०८९	९५९१३७	९५९१८५	९५९२३२	९५९२८०	९५९३२८	९५९३७५	९५९४२३	९५९४७१	४८
९११	९५१८	९५६६	९६१४	९६६१	९७०९	९७५७	९८०४	९८५२	९९००	९९४७	४८
९१२	९९९५	९६००४२	९६००९०	९६०१३८	९६०१८५	९६०२३३	९६०२८०	९६०३२८	९६०३७६	९६०४२३	४८
९१३	९६०४७१	०५१८	०५६६	०६१३	०६६१	०७०९	०७५६	०८०४	०८५१	०८९९	४८
९१४	०९४६	०९९४	१०४१	१०८९	११३६	११८४	१२३१	१२७९	१३२६	१३७४	४७
९१५	१४२१	१४६९	१५१६	१५६३	१६११	१६५८	१७०६	१७५३	१८०१	१८४८	४७
९१६	१८९५	१९४३	१९९०	२०३८	२०८५	२१३२	२१८०	२२२७	२२७५	२३२२	४७
९१७	२३६९	२४१७	२४६४	२५११	२५५९	२६०६	२६५३	२७०१	२७४८	२७९५	४७
९१८	२८४३	२८९०	२९३७	२९८५	३०३२	३०७९	३१२६	३१७४	३२२१	३२६८	४७
९१९	३३१६	३३६३	३४१०	३४५७	३५०४	३५५२	३५९९	३६४६	३६९३	३७४१	४७
९२०	९६३७८८	९६३८३५	९६३८८२	९६३९२९	९६३९७७	९६४०२४	९६४०७१	९६४११८	९६४१६५	९६४२१२	४७
९२१	४२६०	४३०७	४३५४	४४०१	४४४८	४४९५	४५४२	४५९०	४६३७	४६८४	४७
९२२	४७३१	४७७८	४८२५	४८७२	४९१९	४९६६	५०१३	५०६१	५१०८	५१५५	४७
९२३	५२०२	५२४९	५२९६	५३४३	५३९०	५४३७	५४८४	५५३१	५५७८	५६२५	४७
९२४	५६७२	५७१९	५७६६	५८१३	५८६०	५९०७	५९५४	६००१	६०४८	६०९५	४७
९२५	६१४२	६१८९	६२३६	६२८३	६३२९	६३७६	६४२३	६४७०	६५१७	६५६४	४७
९२६	६६११	६६५८	६७०५	६७५२	६७९९	६८४५	६८९२	६९३९	६९८६	७०३३	४७
९२७	७०८०	७१२७	७१७३	७२२०	७२६७	७३१४	७३६१	७४०८	७४५४	७५०१	४७
९२८	७५४८	७५९५	७६४२	७६८८	७७३५	७७८२	७८२९	७८७५	७९२२	७९६९	४७
९२९	८०१६	८०६२	८१०९	८१५६	८२०३	८२४९	८२९६	८३४३	८३९०	८४३६	४७
९३०	९६८४८३	९६८५३०	९६८५७६	९६८६२३	९६८६७०	९६८७१६	९६८७६३	९६८८१०	९६८८५६	९६८९०३	४७
९३१	८९५०	८९९६	९०४३	९०९०	९१३६	९१८३	९२२९	९२७६	९३२३	९३६९	४७
९३२	९४१६	९४६३	९५०९	९५५६	९६०२	९६४९	९६९५	९७४२	९७८९	९८३५	४७
९३३	९८८२	९९२८	९९७५	९७००२१	९७००६८	९७०११४	९७०१६१	९७०२०७	९७०२५४	९७०३००	४७
९३४	९७०३४७	९७०३९३	९७०४४०	०४८६	०५३३	०५७९	०६२६	०६७२	०७१९	०७६५	४६
९३५	०८१२	०८५८	०९०४	०९५१	०९९७	१०४४	१०९०	११३७	११८३	१२२९	४६
९३६	१२७६	१३२२	१३६९	१४१५	१४६१	१५०८	१५५४	१६०१	१६४७	१६९३	४६
९३७	१७४०	१७८६	१८३२	१८७९	१९२५	१९७१	२०१८	२०६४	२११०	२१५७	४६
९३८	२२०३	२२४९	२२९५	२३४२	२३८८	२४३४	२४८१	२५२७	२५७३	२६१९	४६
९३९	२६६६	२७१२	२७५८	२८०४	२८५१	२८९७	२९४३	२९८९	३०३५	३०८२	४६
संख्या	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	बाकी

પંદરમો કોષ્ટક

સંખ્યાઓના લાગ્રતમો.

સંખ્યા ૯૪૦૦ —— ૧૦૦૦૦ લાગ્રતમ ૯૭૩૧૨૮ —— ૧૦૦૦૦૦

સંખ્યા	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	બાકી
૯૪૦	૯૭૩૧૨૮	૯૭૩૧૭૪	૯૭૩૨૨૦	૯૭૩૨૬૬	૯૭૩૩૧૩	૯૭૩૩૫૯	૯૭૩૪૦૫	૯૭૩૪૫૧	૯૭૩૪૯૭	૯૭૩૫૪૩	૪૬
૯૪૧	૩૫૯૦	૩૬૩૬	૩૬૮૨	૩૭૨૮	૩૭૭૪	૩૮૨૦	૩૮૬૬	૩૯૧૩	૩૯૫૯	૪૦૦૫	૪૬
૯૪૨	૪૦૫૧	૪૦૯૭	૪૧૪૩	૪૧૮૯	૪૨૩૫	૪૨૮૧	૪૩૨૭	૪૩૭૪	૪૪૨૦	૪૪૬૬	૪૬
૯૪૩	૪૫૧૨	૪૫૫૮	૪૬૦૪	૪૬૫૦	૪૬૯૬	૪૭૪૨	૪૭૮૮	૪૮૩૪	૪૮૮૦	૪૯૨૬	૪૬
૯૪૪	૪૯૭૨	૫૦૧૮	૫૦૬૪	૫૧૧૦	૫૧૫૬	૫૨૦૨	૫૨૪૮	૫૨૯૪	૫૩૪૦	૫૩૮૬	૪૬
૯૪૫	૫૪૩૨	૫૪૭૮	૫૫૨૪	૫૫૭૦	૫૬૧૬	૫૬૬૨	૫૭૦૭	૫૭૫૩	૫૭૯૯	૫૮૪૫	૪૬
૯૪૬	૫૮૯૧	૫૯૩૭	૫૯૮૩	૬૦૨૯	૬૦૭૫	૬૧૨૧	૬૧૬૭	૬૨૧૨	૬૨૫૮	૬૩૦૪	૪૬
૯૪૭	૬૩૫૦	૬૩૯૬	૬૪૪૨	૬૪૮૮	૬૫૩૩	૬૫૭૯	૬૬૨૫	૬૬૭૧	૬૭૧૭	૬૭૬૩	૪૬
૯૪૮	૬૮૦૮	૬૮૫૪	૬૯૦૦	૬૯૪૬	૬૯૯૨	૭૦૩૭	૭૦૮૩	૭૧૨૯	૭૧૭૫	૭૨૨૦	૪૬
૯૪૯	૭૨૬૬	૭૩૧૨	૭૩૫૮	૭૪૦૩	૭૪૪૯	૭૪૯૫	૭૫૪૧	૭૫૮૬	૭૬૩૨	૭૬૭૮	૪૬
૯૫૦	૯૭૭૭૨૪	૯૭૭૭૬૯	૯૭૭૮૧૫	૯૭૭૮૬૧	૯૭૭૯૦૬	૯૭૭૯૫૨	૯૭૭૯૯૮	૯૭૮૦૪૩	૯૭૮૦૮૯	૯૭૮૧૩૫	૪૬
૯૫૧	૮૧૮૧	૮૨૨૬	૮૨૭૨	૮૩૧૭	૮૩૬૩	૮૪૦૯	૮૪૫૪	૮૫૦૦	૮૫૪૬	૮૫૯૧	૪૬
૯૫૨	૮૬૩૭	૮૬૮૩	૮૭૨૮	૮૭૭૪	૮૮૧૯	૮૮૬૫	૮૯૧૧	૮૯૫૬	૯૦૦૨	૯૦૪૭	૪૬
૯૫૩	૯૦૯૩	૯૧૩૮	૯૧૮૪	૯૨૩૦	૯૨૭૫	૯૩૨૧	૯૩૬૬	૯૪૧૨	૯૪૫૭	૯૫૦૩	૪૬
૯૫૪	૯૫૪૮	૯૫૯૪	૯૬૩૯	૯૬૮૫	૯૭૩૦	૯૭૭૬	૯૮૨૧	૯૮૬૭	૯૯૧૨	૯૯૫૮	૪૬
૯૫૫	૯૮૦૦૦૩	૯૮૦૦૪૯	૯૮૦૦૯૪	૯૮૦૧૪૦	૯૮૦૧૮૫	૯૮૦૨૩૧	૯૮૦૨૭૬	૯૮૦૩૨૨	૯૮૦૩૬૭	૯૮૦૪૧૨	૪૫
૯૫૬	૦૪૫૮	૦૫૦૩	૦૫૪૯	૦૫૯૪	૦૬૪૦	૦૬૮૫	૦૭૩૦	૦૭૭૬	૦૮૨૧	૦૮૬૭	૪૫
૯૫૭	૦૯૧૨	૦૯૫૭	૧૦૦૩	૧૦૪૮	૧૦૯૩	૧૧૩૯	૧૧૮૪	૧૨૨૯	૧૨૭૫	૧૩૨૦	૪૫
૯૫૮	૧૩૬૬	૧૪૧૧	૧૪૫૬	૧૫૦૧	૧૫૪૭	૧૫૯૨	૧૬૩૭	૧૬૮૩	૧૭૨૮	૧૭૭૩	૪૫
૯૫૯	૧૮૧૯	૧૮૬૪	૧૯૦૯	૧૯૫૪	૨૦૦૦	૨૦૪૫	૨૦૯૦	૨૧૩૫	૨૧૮૧	૨૨૨૬	૪૫
૯૬૦	૯૮૨૨૭૧	૯૮૨૩૧૬	૯૮૨૩૬૨	૯૮૨૪૦૭	૯૮૨૪૫૨	૯૮૨૪૯૭	૯૮૨૫૪૩	૯૮૨૫૮૮	૯૮૨૬૩૩	૯૮૨૬૭૮	૪૫
૯૬૧	૨૭૨૩	૨૭૬૯	૨૮૧૪	૨૮૫૯	૨૯૦૪	૨૯૪૯	૨૯૯૪	૩૦૪૦	૩૦૮૫	૩૧૩૦	૪૫
૯૬૨	૩૧૭૫	૩૨૨૦	૩૨૬૫	૩૩૧૦	૩૩૫૬	૩૪૦૧	૩૪૪૬	૩૪૯૧	૩૫૩૬	૩૫૮૧	૪૫
૯૬૩	૩૬૨૬	૩૬૭૧	૩૭૧૬	૩૭૬૨	૩૮૦૭	૩૮૫૨	૩૮૯૭	૩૯૪૨	૩૯૮૭	૪૦૩૨	૪૫
૯૬૪	૪૦૭૭	૪૧૨૨	૪૧૬૭	૪૨૧૨	૪૨૫૭	૪૩૦૨	૪૩૪૭	૪૩૯૨	૪૪૩૭	૪૪૮૨	૪૫
૯૬૫	૪૫૨૭	૪૫૭૨	૪૬૧૭	૪૬૬૨	૪૭૦૭	૪૭૫૨	૪૭૯૭	૪૮૪૨	૪૮૮૭	૪૯૩૨	૪૫
૯૬૬	૪૯૭૭	૫૦૨૨	૫૦૬૭	૫૧૧૨	૫૧૫૭	૫૨૦૨	૫૨૪૭	૫૨૯૨	૫૩૩૭	૫૩૮૨	૪૫
૯૬૭	૫૪૨૬	૫૪૭૧	૫૫૧૬	૫૫૬૧	૫૬૦૬	૫૬૫૧	૫૬૯૬	૫૭૪૧	૫૭૮૬	૫૮૩૦	૪૫
૯૬૮	૫૮૭૫	૫૯૨૦	૫૯૬૫	૬૦૧૦	૬૦૫૫	૬૧૦૦	૬૧૪૪	૬૧૮૯	૬૨૩૪	૬૨૭૯	૪૫
૯૬૯	૬૩૨૪	૬૩૬૯	૬૪૧૩	૬૪૫૮	૬૫૦૩	૬૫૪૮	૬૫૯૩	૬૬૩૭	૬૬૮૨	૬૭૨૭	૪૫
૯૭૦	૯૮૬૭૭૨	૯૮૬૮૧૭	૯૮૬૮૬૧	૯૮૬૯૦૬	૯૮૬૯૫૧	૯૮૬૯૯૬	૯૮૭૦૪૦	૯૮૭૦૮૫	૯૮૭૧૩૦	૯૮૭૧૭૫	૪૫
૯૭૧	૭૨૧૯	૭૨૬૪	૭૩૦૯	૭૩૫૩	૭૩૯૮	૭૪૪૩	૭૪૮૮	૭૫૩૨	૭૫૭૭	૭૬૨૨	૪૫
૯૭૨	૭૬૬૬	૭૭૧૧	૭૭૫૬	૭૮૦૦	૭૮૪૫	૭૮૯૦	૭૯૩૪	૭૯૭૯	૮૦૨૪	૮૦૬૮	૪૫
૯૭૩	૮૧૧૩	૮૧૫૭	૮૨૦૨	૮૨૪૭	૮૨૯૧	૮૩૩૬	૮૩૮૧	૮૪૨૫	૮૪૭૦	૮૫૧૪	૪૫
૯૭૪	૮૫૫૯	૮૬૦૪	૮૬૪૮	૮૬૯૩	૮૭૩૭	૮૭૮૨	૮૮૨૬	૮૮૭૧	૮૯૧૬	૮૯૬૦	૪૫
૯૭૫	૯૦૦૫	૯૦૪૯	૯૦૯૪	૯૧૩૮	૯૧૮૩	૯૨૨૭	૯૨૭૨	૯૩૧૬	૯૩૬૧	૯૪૦૫	૪૫
૯૭૬	૯૪૫૦	૯૪૯૪	૯૫૩૯	૯૫૮૩	૯૬૨૮	૯૬૭૨	૯૭૧૭	૯૭૬૧	૯૮૦૬	૯૮૫૦	૪૪
૯૭૭	૯૮૯૫	૯૯૩૯	૯૯૮૩	૯૯૦૦૨૮	૯૯૦૦૭૨	૯૯૦૧૧૭	૯૯૦૧૬૧	૯૯૦૨૦૬	૯૯૦૨૫૦	૯૯૦૨૯૪	૪૪
૯૭૮	૯૯૦૩૩૯	૯૯૦૩૮૩	૯૯૦૪૨૮	૦૪૭૨	૦૫૧૬	૦૫૬૧	૦૬૦૫	૦૬૫૦	૦૬૯૪	૦૭૩૮	૪૪
૯૭૯	૦૭૮૩	૦૮૨૭	૦૮૭૧	૦૯૧૬	૦૯૬૦	૧૦૦૪	૧૦૪૯	૧૦૯૩	૧૧૩૭	૧૧૮૨	૪૪
૯૮૦	૯૯૧૨૨૬	૯૯૧૨૭૦	૯૯૧૩૧૫	૯૯૧૩૫૯	૯૯૧૪૦૩	૯૯૧૪૪૮	૯૯૧૪૯૨	૯૯૧૫૩૬	૯૯૧૫૮૦	૯૯૧૬૨૫	૪૪
૯૮૧	૧૬૬૯	૧૭૧૩	૧૭૫૮	૧૮૦૨	૧૮૪૬	૧૮૯૦	૧૯૩૫	૧૯૭૯	૨૦૨૩	૨૦૬૭	૪૪
૯૮૨	૨૧૧૧	૨૧૫૬	૨૨૦૦	૨૨૪૪	૨૨૮૮	૨૩૩૩	૨૩૭૭	૨૪૨૧	૨૪૬૫	૨૫૦૯	૪૪
૯૮૩	૨૫૫૪	૨૫૯૮	૨૬૪૨	૨૬૮૬	૨૭૩૦	૨૭૭૪	૨૮૧૯	૨૮૬૩	૨૯૦૭	૨૯૫૧	૪૪
૯૮૪	૨૯૯૫	૩૦૩૯	૩૦૮૩	૩૧૨૭	૩૧૭૨	૩૨૧૬	૩૨૬૦	૩૩૦૪	૩૩૪૮	૩૩૯૨	૪૪
૯૮૫	૩૪૩૬	૩૪૮૦	૩૫૨૪	૩૫૬૮	૩૬૧૩	૩૬૫૭	૩૭૦૧	૩૭૪૫	૩૭૮૯	૩૮૩૩	૪૪
૯૮૬	૩૮૭૭	૩૯૨૧	૩૯૬૫	૪૦૦૯	૪૦૫૩	૪૦૯૭	૪૧૪૧	૪૧૮૫	૪૨૨૯	૪૨૭૩	૪૪
૯૮૭	૪૩૧૭	૪૩૬૧	૪૪૦૫	૪૪૪૯	૪૪૯૩	૪૫૩૭	૪૫૮૧	૪૬૨૫	૪૬૬૯	૪૭૧૩	૪૪
૯૮૮	૪૭૫૭	૪૮૦૧	૪૮૪૫	૪૮૮૯	૪૯૩૩	૪૯૭૭	૫૦૨૧	૫૦૬૫	૫૧૦૮	૫૧૫૨	૪૪
૯૮૯	૫૧૯૬	૫૨૪૦	૫૨૮૪	૫૩૨૮	૫૩૭૨	૫૪૧૬	૫૪૬૦	૫૫૦૪	૫૫૪૭	૫૫૯૧	૪૪
૯૯૦	૯૯૫૬૩૫	૯૯૫૬૭૯	૯૯૫૭૨૩	૯૯૫૭૬૭	૯૯૫૮૧૧	૯૯૫૮૫૪	૯૯૫૮૯૮	૯૯૫૯૪૨	૯૯૫૯૮૬	૯૯૬૦૩૦	૪૪
૯૯૧	૬૦૭૪	૬૧૧૭	૬૧૬૧	૬૨૦૫	૬૨૪૯	૬૨૯૩	૬૩૩૭	૬૩૮૦	૬૪૨૪	૬૪૬૮	૪૪
૯૯૨	૬૫૧૨	૬૫૫૫	૬૫૯૯	૬૬૪૩	૬૬૮૭	૬૭૩૧	૬૭૭૪	૬૮૧૮	૬૮૬૨	૬૯૦૬	૪૪
૯૯૩	૬૯૪૯	૬૯૯૩	૭૦૩૭	૭૦૮૦	૭૧૨૪	૭૧૬૮	૭૨૧૨	૭૨૫૫	૭૨૯૯	૭૩૪૩	૪૪
૯૯૪	૭૩૮૬	૭૪૩૦	૭૪૭૪	૭૫૧૭	૭૫૬૧	૭૬૦૫	૭૬૪૮	૭૬૯૨	૭૭૩૬	૭૭૭૯	૪૪
૯૯૫	૭૮૨૩	૭૮૬૭	૭૯૧૦	૭૯૫૪	૭૯૯૮	૮૦૪૧	૮૦૮૫	૮૧૨૯	૮૧૭૨	૮૨૧૬	૪૪
૯૯૬	૮૨૫૯	૮૩૦૩	૮૩૪૭	૮૩૯૦	૮૪૩૪	૮૪૭૭	૮૫૨૧	૮૫૬૪	૮૬૦૮	૮૬૫૨	૪૪
૯૯૭	૮૬૯૫	૮૭૩૯	૮૭૮૨	૮૮૨૬	૮૮૬૯	૮૯૧૩	૮૯૫૬	૯૦૦૦	૯૦૪૩	૯૦૮૭	૪૪
૯૯૮	૯૧૩૧	૯૧૭૪	૯૨૧૮	૯૨૬૧	૯૩૦૫	૯૩૪૮	૯૩૯૨	૯૪૩૫	૯૪૭૯	૯૫૨૨	૪૪
૯૯૯	૯૫૬૫	૯૬૦૯	૯૬૫૨	૯૬૯૬	૯૭૩૯	૯૭૮૩	૯૮૨૬	૯૮૭૦	૯૯૧૩	૯૯૫૭	૪૩
સંખ્યા	૦	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	બાકી

बीजुं कोष्टक.

लाग्रतमिक भुजज्या स्पर्शलिडी इत्यादि.

	० अंश				१ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिडी	कोस्पर्शलि०	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिडी	कोस्पर्शलि०	क
०		१०.००००००			८.२४१८५५	९.९९९९३४	८.२४१९२१	११.७५८०७९	६०
१	६.४६३७२६	१०.००००००	६.४६३७२६	१३.५३६२७४	८.२४९०३३	९.९९९९३२	८.२४९१०२	११.७५०८९८	५९
२	६.७६४७५६	१०.००००००	६.७६४७५६	१३.२३५२४४	८.२५६०९४	९.९९९९२९	८.२५६१६५	११.७४३८३५	५८
३	६.९४०८४७	१०.००००००	६.९४०८४७	१३.०५९१५३	८.२६३०४२	९.९९९९२७	८.२६३११५	११.७३६८८५	५७
४	७.०६५७८६	१०.००००००	७.०६५७८६	१२.९३४२१४	८.२६९८८१	९.९९९९२५	८.२६९९५६	११.७३००४४	५६
५	७.१६२६९६	१०.००००००	७.१६२६९६	१२.८३७३०४	८.२७६६१४	९.९९९९२२	८.२७६६९१	११.७२३३०९	५५
६	७.२४१८७७	९.९९९९९९	७.२४१८७८	१२.७५८१२२	८.२८३२४३	९.९९९९२०	८.२८३३२३	११.७१६६७७	५४
७	७.३०८८२४	९.९९९९९९	७.३०८८२५	१२.६९११७५	८.२८९७७३	९.९९९९१८	८.२८९८५६	११.७१०१४४	५३
८	७.३६६८१६	९.९९९९९९	७.३६६८१७	१२.६३३१८३	८.२९६२०७	९.९९९९१५	८.२९६२९२	११.७०३७०८	५२
९	७.४१७९६८	९.९९९९९९	७.४१७९७०	१२.५८२०३०	८.३०२५४६	९.९९९९१३	८.३०२६३४	११.६९७३६६	५१
१०	७.४६३७२६	९.९९९९९८	७.४६३७२७	१२.५३६२७३	८.३०८७९४	९.९९९९१०	८.३०८८८४	११.६९१११६	५०
११	७.५०५११८	९.९९९९९८	७.५०५१२०	१२.४९४८८०	८.३१४९५४	९.९९९९०७	८.३१५०४६	११.६८४९५४	४९
१२	७.५४२९०६	९.९९९९९७	७.५४२९०९	१२.४५७०९१	८.३२१०२७	९.९९९९०५	८.३२११२२	११.६७८८७८	४८
१३	७.५७७६६८	९.९९९९९७	७.५७७६७२	१२.४२२३२८	८.३२७०१६	९.९९९९०२	८.३२७११४	११.६७२८८६	४७
१४	७.६०९८५३	९.९९९९९६	७.६०९८५७	१२.३९०१४३	८.३३२९२४	९.९९९८९९	८.३३३०२५	११.६६६९७५	४६
१५	७.६३९८१६	९.९९९९९६	७.६३९८२०	१२.३६०१८०	८.३३८७५३	९.९९९८९७	८.३३८८५६	११.६६११४४	४५
१६	७.६६७८४५	९.९९९९९५	७.६६७८४९	१२.३३२१५१	८.३४४५०४	९.९९९८९४	८.३४४६१०	११.६५५३९०	४४
१७	७.६९४१७३	९.९९९९९५	७.६९४१७९	१२.३०५८२१	८.३५०१८१	९.९९९८९१	८.३५०२८९	११.६४९७११	४३
१८	७.७१८९९७	९.९९९९९४	७.७१९००३	१२.२८०९९७	८.३५५७८३	९.९९९८८८	८.३५५८९५	११.६४४१०५	४२
१९	७.७४२४७७	९.९९९९९३	७.७४२४८४	१२.२५७५१६	८.३६१३१५	९.९९९८८५	८.३६१४३०	११.६३८५७०	४१
२०	७.७६४७५४	९.९९९९९३	७.७६४७६१	१२.२३५२३९	८.३६६७७७	९.९९९८८२	८.३६६८९५	११.६३३१०५	४०
२१	७.७८५९४३	९.९९९९९२	७.७८५९५१	१२.२१४०४९	८.३७२१७१	९.९९९८७९	८.३७२२९२	११.६२७७०८	३९
२२	७.८०६१४६	९.९९९९९१	७.८०६१५५	१२.१९३८४५	८.३७७४९९	९.९९९८७६	८.३७७६२२	११.६२२३७८	३८
२३	७.८२५४५१	९.९९९९९०	७.८२५४६०	१२.१७४५४०	८.३८२७६२	९.९९९८७३	८.३८२८८९	११.६१७१११	३७
२४	७.८४३९३४	९.९९९९८९	७.८४३९४४	१२.१५६०५६	८.३८७९६२	९.९९९८७०	८.३८८०९२	११.६११९०८	३६
२५	७.८६१६६२	९.९९९९८९	७.८६१६७४	१२.१३८३२६	८.३९३१०१	९.९९९८६७	८.३९३२३४	११.६०६७६६	३५
२६	७.८७८६९५	९.९९९९८८	७.८७८७०८	१२.१२१२९२	८.३९८१७९	९.९९९८६४	८.३९८३१५	११.६०१६८५	३४
२७	७.८९५०८५	९.९९९९८७	७.८९५०९९	१२.१०४९०१	८.४०३१९९	९.९९९८६१	८.४०३३३८	११.५९६६६२	३३
२८	७.९१०८७९	९.९९९९८६	७.९१०८९४	१२.०८९१०६	८.४०८१६१	९.९९९८५८	८.४०८३०४	११.५९१६९६	३२
२९	७.९२६११९	९.९९९९८५	७.९२६१३४	१२.०७३८६६	८.४१३०६८	९.९९९८५४	८.४१३२१३	११.५८६७८७	३१
३०	७.९४०८४२	९.९९९९८३	७.९४०८५८	१२.०५९१४२	८.४१७९१९	९.९९९८५१	८.४१८०६८	११.५८१९३२	३०
३१	७.९५५०८२	९.९९९९८२	७.९५५१००	१२.०४४९००	८.४२२७१७	९.९९९८४८	८.४२२८६९	११.५७७१३१	२९
३२	७.९६८८७०	९.९९९९८१	७.९६८८८९	१२.०३११११	८.४२७४६२	९.९९९८४४	८.४२७६१८	११.५७२३८२	२८
३३	७.९८२२३३	९.९९९९८०	७.९८२२५३	१२.०१७७४७	८.४३२१५६	९.९९९८४१	८.४३२३१५	११.५६७६८५	२७
३४	७.९९५१९८	९.९९९९७९	७.९९५२१९	१२.००४७८१	८.४३६८००	९.९९९८३८	८.४३६९६२	११.५६३०३८	२६
३५	८.००७७८७	९.९९९९७७	८.००७८०९	११.९९२१९१	८.४४१३९४	९.९९९८३४	८.४४१५६०	११.५५८४४०	२५
३६	८.०२००२१	९.९९९९७६	८.०२००४५	११.९७९९५५	८.४४५९४१	९.९९९८३१	८.४४६११०	११.५५३८९०	२४
३७	८.०३१९१९	९.९९९९७५	८.०३१९४५	११.९६८०५५	८.४५०४४०	९.९९९८२७	८.४५०६१३	११.५४९३८७	२३
३८	८.०४३५०१	९.९९९९७३	८.०४३५२७	११.९५६४७३	८.४५४८९३	९.९९९८२४	८.४५५०७०	११.५४४९३०	२२
३९	८.०५४७८१	९.९९९९७२	८.०५४८०९	११.९४५१९१	८.४५९३०१	९.९९९८२०	८.४५९४८१	११.५४०५१९	२१
४०	८.०६५७७६	९.९९९९७१	८.०६५८०६	११.९३४१९४	८.४६३६६५	९.९९९८१६	८.४६३८४९	११.५३६१५१	२०
४१	८.०७६५००	९.९९९९६९	८.०७६५३१	११.९२३४६९	८.४६७९८५	९.९९९८१३	८.४६८१७२	११.५३१८२८	१९
४२	८.०८६९६५	९.९९९९६८	८.०८६९९७	११.९१३००३	८.४७२२६३	९.९९९८०९	८.४७२४५४	११.५२७५४६	१८
४३	८.०९७१८३	९.९९९९६६	८.०९७२१७	११.९०२७८३	८.४७६४९८	९.९९९८०५	८.४७६६९३	११.५२३३०७	१७
४४	८.१०७१६७	९.९९९९६४	८.१०७२०३	११.८९२७९७	८.४८०६९३	९.९९९८०१	८.४८०८९२	११.५१९१०८	१६
४५	८.११६९२६	९.९९९९६३	८.११६९६३	११.८८३०३७	८.४८४८४८	९.९९९७९७	८.४८५०५०	११.५१४९५०	१५
४६	८.१२६४७१	९.९९९९६१	८.१२६५१०	११.८७३४९०	८.४८८९६३	९.९९९७९४	८.४८९१७०	११.५१०८३०	१४
४७	८.१३५८१०	९.९९९९५९	८.१३५८५१	११.८६४१४९	८.४९३०४०	९.९९९७९०	८.४९३२५०	११.५०६७५०	१३
४८	८.१४४९५३	९.९९९९५८	८.१४४९९६	११.८५५००४	८.४९७०७८	९.९९९७८६	८.४९७२९३	११.५०२७०७	१२
४९	८.१५३९०७	९.९९९९५६	८.१५३९५२	११.८४६०४८	८.५०१०८०	९.९९९७८२	८.५०१२९८	११.४९८७०२	११
५०	८.१६२६८१	९.९९९९५४	८.१६२७२७	११.८३७२७३	८.५०५०४५	९.९९९७७८	८.५०५२६७	११.४९४७३३	१०
५१	८.१७१२८०	९.९९९९५२	८.१७१३२८	११.८२८६७२	८.५०८९७४	९.९९९७७४	८.५०९२००	११.४९०८००	९
५२	८.१७९७१३	९.९९९९५०	८.१७९७६३	११.८२०२३७	८.५१२८६७	९.९९९७६९	८.५१३०९८	११.४८६९०२	८
५३	८.१८७९८५	९.९९९९४८	८.१८८०३६	११.८११९६४	८.५१६७२६	९.९९९७६५	८.५१६९६१	११.४८३०३९	७
५४	८.१९६१०२	९.९९९९४६	८.१९६१५६	११.८०३८४४	८.५२०५५१	९.९९९७६१	८.५२०७९०	११.४७९२१०	६
५५	८.२०४०७०	९.९९९९४४	८.२०४१२६	११.७९५८७४	८.५२४३४३	९.९९९७५७	८.५२४५८६	११.४७५४१४	५
५६	८.२११८९५	९.९९९९४२	८.२११९५३	११.७८८०४७	८.५२८१०२	९.९९९७५३	८.५२८३४९	११.४७१६५१	४
५७	८.२१९५८१	९.९९९९४०	८.२१९६४१	११.७८०३५९	८.५३१८२८	९.९९९७४८	८.५३२०८०	११.४६७९२०	३
५८	८.२२७१३४	९.९९९९३८	८.२२७१९५	११.७७२८०५	८.५३५५२३	९.९९९७४४	८.५३५७७९	११.४६४२२१	२
५९	८.२३४५५७	९.९९९९३६	८.२३४६२१	११.७६५३७९	८.५३९१८६	९.९९९७४०	८.५३९४४७	११.४६०५५३	१
६०	८.२४१८५५	९.९९९९३४	८.२४१९२१	११.७५८०७९	८.५४२८१९	९.९९९७३५	८.५४३०८४	११.४५६९१६	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि	स्पर्शलिडी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिडी	क
	८९ अंश				८८ अंश				

लाघ्रतागिक भुजज्या स्पर्शलिरी इत्यादि.

क	२ अंश. भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिरी	कोस्पर्शलिरी	३ अंश. भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिरी	कोस्पर्शलि.	क.
०	८.५४२८१९	९.९९९७३५	८.५४३०८४	११.४५६९०६	८.७१८८००	९.९९९४०४	८.७१९३९६	११.२८०६०४	६०
१	८.५४६४२२	९.९९९७२७	८.५४६६९५	११.४५३३००	८.७२१७०४	९.९९९३९८	८.७२२३०६	११.२७७६९४	५९
२	८.५५००१३	९.९९९७१८	८.५५०२९५	११.४४९७०५	८.७२४५९५	९.९९९३९१	८.७२५२०४	११.२७४७९६	५८
३	८.५५३५३९	९.९९९७२२	८.५५३८९०	११.४४६१०३	८.७२७५०२	९.९९९३८४	८.७२८०९८	११.२७१९०२	५७
४	८.५५७१५९	९.९९९७०७	८.५५७४३६	११.४४२५६८	८.७३०३३७	९.९९९३७८	८.७३०९६१	११.२६९०३९	५६
५	८.५६०७१०	९.९९९६९३	८.५६१०२८	११.४३८९७२	८.७३३१८८	९.९९९३७१	८.७३३८१५	११.२६६१८३	५५
६	८.५६४२५८	९.९९९६८४	८.५६४५७४	११.४३५४२६	८.७३६०२७	९.९९९३६४	८.७३६६६३	११.२६३३३७	५४
७	८.५६७७९१	९.९९९६७६	८.५६८११५	११.४३१८८५	८.७३८८५०	९.९९९३५७	८.७३९४९३	११.२६०५०७	५३
८	८.५७१३१२	९.९९९६६७	८.५७१६४५	११.४२८३५५	८.७४१६६०	९.९९९३५०	८.७४२३१०	११.२५७६९०	५२
९	८.५७४८२१	९.९९९६५८	८.५७५१६३	११.४२४८३७	८.७४४४५९	९.९९९३४३	८.७४५११६	११.२५४८८४	५१
१०	८.५७८३१८	९.९९९६४९	८.५७८६६९	११.४२१३३१	८.७४७२४५	९.९९९३३६	८.७४७९०९	११.२५२०९१	५०
११	८.५८१८०२	९.९९९६४०	८.५८२१६३	११.४१७८३७	८.७५००१८	९.९९९३२९	८.७५०६९०	११.२४९३१०	४९
१२	८.५८५२७५	९.९९९६३१	८.५८५६४४	११.४१४३५६	८.७५२७८०	९.९९९३२२	८.७५३४५८	११.२४६५४२	४८
१३	८.५८८७३६	९.९९९६२२	८.५८९११४	११.४१०८८६	८.७५५५३०	९.९९९३१४	८.७५६२१५	११.२४३७८५	४७
१४	८.५९२१८५	९.९९९६१३	८.५९२५७२	११.४०७४२८	८.७५८२६८	९.९९९३०७	८.७५८९६१	११.२४१०३९	४६
१५	८.५९५६२२	९.९९९६०४	८.५९६०१८	११.४०३९८२	८.७६०९९४	९.९९९३००	८.७६१६९४	११.२३८३०६	४५
१६	८.५९९०४८	९.९९९५९५	८.५९९४५३	११.४००५४७	८.७६३७०८	९.९९९२९३	८.७६४४१६	११.२३५५८४	४४
१७	८.६०२४६२	९.९९९५८६	८.६०२८७६	११.३९७१२४	८.७६६४१२	९.९९९२८५	८.७६७१२६	११.२३२८७४	४३
१८	८.६०५८६५	९.९९९५७७	८.६०६२८८	११.३९३७१२	८.७६९१०३	९.९९९२७८	८.७६९८२५	११.२३०१७५	४२
१९	८.६०९२५६	९.९९९५६८	८.६०९६८८	११.३९०३१२	८.७७१७८४	९.९९९२७०	८.७७२५१३	११.२२७४८७	४१
२०	८.६१२६३६	९.९९९५५९	८.६१३०७७	११.३८६९२३	८.७७४४५३	९.९९९२६३	८.७७५१९०	११.२२४८१०	४०
२१	८.६१६००५	९.९९९५५०	८.६१६४५५	११.३८३५४५	८.७७७११२	९.९९९२५६	८.७७७८५६	११.२२२१४४	३९
२२	८.६१९३६३	९.९९९५४१	८.६१९८२२	११.३८०१७८	८.७७९७५९	९.९९९२४८	८.७८०५११	११.२१९४८९	३८
२३	८.६२२७१०	९.९९९५३२	८.६२३१७८	११.३७६८२२	८.७८२३९६	९.९९९२४१	८.७८३१५५	११.२१६८४५	३७
२४	८.६२६०४६	९.९९९५२३	८.६२६५२३	११.३७३४७७	८.७८५०२२	९.९९९२३३	८.७८५७८९	११.२१४२११	३६
२५	८.६२९३७०	९.९९९५१३	८.६२९८५७	११.३७०१४३	८.७८७६३८	९.९९९२२५	८.७८८४१२	११.२११५८८	३५
२६	८.६३२६८४	९.९९९५०४	८.६३३१८०	११.३६६८२०	८.७९०२४३	९.९९९२१८	८.७९१०२५	११.२०८९७५	३४
२७	८.६३५९८७	९.९९९४९५	८.६३६४९२	११.३६३५०८	८.७९२८३८	९.९९९२१०	८.७९३६२८	११.२०६३७२	३३
२८	८.६३९२७९	९.९९९४८५	८.६३९७९४	११.३६०२०६	८.७९५४२३	९.९९९२०२	८.७९६२२०	११.२०३७८०	३२
२९	८.६४२५६१	९.९९९४७६	८.६४३०८५	११.३५६९१५	८.७९७९९७	९.९९९१९५	८.७९८८०२	११.२०११९८	३१
३०	८.६४५८३२	९.९९९४६६	८.६४६३६६	११.३५३६३४	८.८००५६१	९.९९९१८७	८.८०१३७४	११.१९८६२६	३०
३१	८.६४९०९२	९.९९९४५७	८.६४९६३५	११.३५०३६५	८.८०३११६	९.९९९१७९	८.८०३९३७	११.१९६०६३	२९
३२	८.६५२३४२	९.९९९४४७	८.६५२८९५	११.३४७१०५	८.८०५६६०	९.९९९१७१	८.८०६४८९	११.१९३५११	२८
३३	८.६५५५८१	९.९९९४३८	८.६५६१४४	११.३४३८५६	८.८०८१९५	९.९९९१६३	८.८०९०३२	११.१९०९६८	२७
३४	८.६५८८१०	९.९९९४२८	८.६५९३८२	११.३४०६१८	८.८१०७२०	९.९९९१५५	८.८११५६५	११.१८८४३५	२६
३५	८.६६२०२९	९.९९९४१८	८.६६२६१०	११.३३७३९०	८.८१३२३६	९.९९९१४७	८.८१४०८९	११.१८५९११	२५
३६	८.६६५२३७	९.९९९४०८	८.६६५८२९	११.३३४१७१	८.८१५७४२	९.९९९१३९	८.८१६६०३	११.१८३३९७	२४
३७	८.६५१४७५	९.९९९४४७	८.६५९९२८	११.३४००७२	८.८१८२३८	९.९९९१३१	८.८१९१०७	११.१८०८९३	२३
३८	८.६६२२३०	९.९९९४४१	८.६६२६८९	११.३३७३११	८.८२०७२५	९.९९९१२३	८.८२१६०२	११.१७८३९८	२२
३९	८.६६४९८८	९.९९९४३५	८.६६५४३३	११.३३४५६७	८.८२३२०३	९.९९९११५	८.८२४०८८	११.१७५९१२	२१
४०	८.६६७७६८	९.९९९४२९	८.६६८१६९	११.३३१८३०	८.८२५६७१	९.९९९१०७	८.८२६५६४	११.१७३४३६	२०
४१	८.६७०३१३	९.९९९४२४	८.६७०८०८	११.३२९१३०	८.८२८१३०	९.९९९०९९	८.८२९०३१	११.१७०९६९	१९
४२	८.६७३०८०	९.९९९४१८	८.६७३५६३	११.३२६४३७	८.८३०५८०	९.९९९०९१	८.८३१४८९	११.१६८५११	१८
४३	८.६७५७५१	९.९९९४१२	८.६७६३३९	११.३२३६६१	८.८३३०२१	९.९९९०८३	८.८३३९३८	११.१६६०६२	१७
४४	८.६७८४०५	९.९९९४०६	८.६७९०००	११.३२११००	८.८३५४५२	९.९९९०७५	८.८३६३७७	११.१६३६२३	१६
४५	८.६८१०४३	९.९९९४००	८.६८१६४४	११.३१८३५६	८.८३७८७४	९.९९९०६७	८.८३८८०७	११.१६११९३	१५
४६	८.६८३६६५	९.९९९३९३	८.६८४२७२	११.३१५७२८	८.८४०२८७	९.९९९०५९	८.८४१२२८	११.१५८७७२	१४
४७	८.६८६२७२	९.९९९३८७	८.६८६८८४	११.३१३११६	८.८४२६९१	९.९९९०५१	८.८४३६४०	११.१५६३६०	१३
४८	८.६८८८६३	९.९९९३८१	८.६८९४८१	११.३१०५१९	८.८४५०८५	९.९९९०४४	८.८४६०४२	११.१५३९५८	१२
४९	८.६९१४३८	९.९९९३७५	८.६९२०६३	११.३०७९३७	८.८४७४७०	९.९९९०३६	८.८४८४३५	११.१५१५६५	११
५०	८.६९३९९८	९.९९९३६८	८.६९४६२९	११.३०५३७१	८.८४९८४६	९.९९९०२८	८.८५०८१९	११.१४९१८१	१०
५१	८.६९६५४३	९.९९९३६२	८.६९७१८१	११.३०२८१९	८.८५२२१३	९.९९९०२०	८.८५३१९३	११.१४६८०७	९
५२	८.६९९०७३	९.९९९३५५	८.६९९७१७	११.३००२८३	८.८५४५७१	९.९९९०१२	८.८५५५५९	११.१४४४४१	८
५३	८.७०१५८८	९.९९९३४९	८.७०२२३९	११.२९७७६१	८.८५६९२०	९.९९९००४	८.८५७९१६	११.१४२०८४	७
५४	८.७०४०८८	९.९९९३४२	८.७०४७४६	११.२९५२५४	८.८५९२६०	९.९९८९९६	८.८६०२६३	११.१३९७३७	६
५५	८.७०६५७३	९.९९९३३६	८.७०७२३७	११.२९२७६३	८.८६१५९०	९.९९८९८८	८.८६२६०२	११.१३७३९८	५
५६	८.७०९०४३	९.९९९३२९	८.७०९७१४	११.२९०२८६	८.८६३९१२	९.९९८९८०	८.८६४९३१	११.१३५०६९	४
५७	८.७११४९९	९.९९९३२२	८.७१२१७७	११.२८७८२३	८.८६६२२४	९.९९८९७२	८.८६७२५१	११.१३२७४९	३
५८	८.७१३९४०	९.९९९३१६	८.७१४६२४	११.२८५३७६	८.८६८५२८	९.९९८९६४	८.८६९५६३	११.१३०४३७	२
५९	८.७१६३६६	९.९९९३०९	८.७१७०५७	११.२८२९४३	८.८७०८२२	९.९९८९५६	८.८७१८६५	११.१२८१३५	१
६०	८.७१८७७९	९.९९९३०२	८.७१९४७६	११.२८०५२४	८.८७३१०८	९.९९८९४८	८.८७४१५९	११.१२५८४१	०
क.	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि.	स्पर्शलिरी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि.	स्पर्शलिरी	क
	८७ अंश				८६ अंश.				

लाग्रतमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि.

	४ अंश				५ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	क
०	८·८४३५८५	९·९९८९४१	८·८४४६४४	११·१५५३५६	८·९४०२९६	९·९९८३४४	८·९४१९५२	११·०५८०४८	६०
१	८·८४५३८७	९·९९८९३२	८·८४६४५५	११·१५३५४५	८·९४१७३८	९·९९८३३३	८·९४३४०४	११·०५६५९६	५९
२	८·८४७१८३	९·९९८९२३	८·८४८२६०	११·१५१७४०	८·९४३१७४	९·९९८३२२	८·९४४८५२	११·०५५१४८	५८
३	८·८४८९७१	९·९९८९१४	८·८५००५७	११·१४९९४३	८·९४४६०६	९·९९८३११	८·९४६२९५	११·०५३७०५	५७
४	८·८५०७५१	९·९९८९०५	८·८५१८४६	११·१४८१५४	८·९४६०३४	९·९९८३००	८·९४७७३४	११·०५२२६६	५६
५	८·८५२५२५	९·९९८८९६	८·८५३६२८	११·१४६३७२	८·९४७४५६	९·९९८२८९	८·९४९१६८	११·०५०८३२	५५
६	८·८५४२९१	९·९९८८८७	८·८५५४०३	११·१४४५९७	८·९४८८७४	९·९९८२७७	८·९५०५९७	११·०४९४०३	५४
७	८·८५६०४९	९·९९८८७८	८·८५७१७१	११·१४२८२९	८·९५०२८७	९·९९८२६६	८·९५२०२१	११·०४७९७९	५३
८	८·८५७८०१	९·९९८८६९	८·८५८९३२	११·१४१०६८	८·९५१६९६	९·९९८२५५	८·९५३४४१	११·०४६५५९	५२
९	८·८५९५४६	९·९९८८६०	८·८६०६८६	११·१३९३१४	८·९५३१००	९·९९८२४३	८·९५४८५६	११·०४५१४४	५१
१०	८·८६१२८३	९·९९८८५१	८·८६२४३३	११·१३७५६७	८·९५४४९९	९·९९८२३२	८·९५६२६७	११·०४३७३३	५०
११	८·८६३०१४	९·९९८८४१	८·८६४१७३	११·१३५८२७	८·९५५८९४	९·९९८२२०	८·९५७६७४	११·०४२३२६	४९
१२	८·८६४७३८	९·९९८८३२	८·८६५९०६	११·१३४०९४	८·९५७२८४	९·९९८२०९	८·९५९०७५	११·०४०९२५	४८
१३	८·८६६४५५	९·९९८८२३	८·८६७६३२	११·१३२३६८	८·९५८६७०	९·९९८१९७	८·९६०४७३	११·०३९५२७	४७
१४	८·८६८१६५	९·९९८८१३	८·८६९३५१	११·१३०६४९	८·९६००५२	९·९९८१८६	८·९६१८६६	११·०३८१३४	४६
१५	८·८६९८६८	९·९९८८०४	८·८७१०६४	११·१२८९३६	८·९६१४२९	९·९९८१७४	८·९६३२५४	११·०३६७४६	४५
१६	८·८७१५६५	९·९९८७९५	८·८७२७७०	११·१२७२३०	८·९६२८०१	९·९९८१६३	८·९६४६३९	११·०३५३६१	४४
१७	८·८७३२५५	९·९९८७८५	८·८७४४६९	११·१२५५३१	८·९६४१७०	९·९९८१५१	८·९६६०१९	११·०३३९८१	४३
१८	८·८७४९३८	९·९९८७७६	८·८७६१६२	११·१२३८३८	८·९६५५३४	९·९९८१३९	८·९६७३९४	११·०३२६०६	४२
१९	८·८७६६१५	९·९९८७६६	८·८७७८४९	११·१२२१५१	८·९६६८९३	९·९९८१२८	८·९६८७६६	११·०३१२३४	४१
२०	८·८७८२८५	९·९९८७५७	८·८७९५२९	११·१२०४७१	८·९६८२४९	९·९९८११६	८·९७०१३३	११·०२९८६७	४०
२१	८·८७९९४९	९·९९८७४७	८·८८१२०२	११·११८७९८	८·९६९६००	९·९९८१०४	८·९७१४९६	११·०२८५०४	३९
२२	८·८८१६०७	९·९९८७३८	८·८८२८६९	११·११७१३१	८·९७०९४७	९·९९८०९२	८·९७२८५५	११·०२७१४५	३८
२३	८·८८३२५८	९·९९८७२८	८·८८४५३०	११·११५४७०	८·९७२२८९	९·९९८०८०	८·९७४२०९	११·०२५७९१	३७
२४	८·८८४९०३	९·९९८७१८	८·८८६१८५	११·११३८१५	८·९७३६२८	९·९९८०६८	८·९७५५६०	११·०२४४४०	३६
२५	८·८८६५४२	९·९९८७०८	८·८८७८३३	११·११२१६७	८·९७४९६२	९·९९८०५६	८·९७६९०६	११·०२३०९४	३५
२६	८·८८८१७४	९·९९८६९९	८·८८९४७६	११·११०५२४	८·९७६२९३	९·९९८०४४	८·९७८२४८	११·०२१७५२	३४
२७	८·८८९८०१	९·९९८६८९	८·८९१११२	११·१०८८८८	८·९७७६१९	९·९९८०३२	८·९७९५८६	११·०२०४१४	३३
२८	८·८९१४२१	९·९९८६७९	८·८९२७४२	११·१०७२५८	८·९७८९४१	९·९९८०२०	८·९८०९२१	११·०१९०७९	३२
२९	८·८९३०३५	९·९९८६६९	८·८९४३६६	११·१०५६३४	८·९८०२५९	९·९९८००८	८·९८२२५१	११·०१७७४९	३१
३०	८·८९४६४३	९·९९८६५९	८·८९५९८४	११·१०४०१६	८·९८१५७३	९·९९७९९६	८·९८३५७७	११·०१६४२३	३०
३१	८·८९६२४६	९·९९८६४९	८·८९७५९६	११·१०२४०४	८·९८२८८३	९·९९७९८४	८·९८४८९९	११·०१५१०१	२९
३२	८·८९७८४२	९·९९८६३९	८·८९९२०३	११·१००७९७	८·९८४१८९	९·९९७९७२	८·९८६२१७	११·०१३७८३	२८
३३	८·८९९४३२	९·९९८६२९	८·९००८०३	११·०९९१९७	८·९८५४९१	९·९९७९५९	८·९८७५३२	११·०१२४६८	२७
३४	८·९०१०१७	९·९९८६१९	८·९०२३९८	११·०९७६०२	८·९८६७८९	९·९९७९४७	८·९८८८४२	११·०१११५८	२६
३५	८·९०२५९६	९·९९८६०९	८·९०३९८७	११·०९६०१३	८·९८८०८३	९·९९७९३५	८·९९०१४९	११·००९८५१	२५
३६	८·९०४१६९	९·९९८५९९	८·९०५५७०	११·०९४४३०	८·९८९३७४	९·९९७९२२	८·९९१४५१	११·००८५४९	२४
३७	८·९०५७३६	९·९९८५८९	८·९०७१४७	११·०९२८५३	८·९९०६६०	९·९९७९१०	८·९९२७५०	११·००७२५०	२३
३८	८·९०७२९७	९·९९८५७८	८·९०८७१९	११·०९१२८१	८·९९१९४३	९·९९७८९७	८·९९४०४५	११·००५९५५	२२
३९	८·९०८८५३	९·९९८५६८	८·९१०२८५	११·०८९७१५	८·९९३२२२	९·९९७८८५	८·९९५३३७	११·००४६६३	२१
४०	८·९१०४०४	९·९९८५५८	८·९११८४६	११·०८८१५४	८·९९४४९७	९·९९७८७३	८·९९६६२४	११·००३३७६	२०
४१	८·९११९४९	९·९९८५४८	८·९१३४०१	११·०८६५९९	८·९९५७६८	९·९९७८६०	८·९९७९०८	११·००२०९२	१९
४२	८·९१३४८८	९·९९८५३७	८·९१४९५१	११·०८५०४९	८·९९७०३६	९·९९७८४७	८·९९९१८८	११·०००८१२	१८
४३	८·९१५०२२	९·९९८५२७	८·९१६४९५	११·०८३५०५	८·९९८२९९	९·९९७८३५	९·०००४६५	१०·९९९५३५	१७
४४	८·९१६५५०	९·९९८५१६	८·९१८०३४	११·०८१९६६	८·९९९५६०	९·९९७८२२	९·००१७३७	१०·९९८२६३	१६
४५	८·९१८०७३	९·९९८५०६	८·९१९५६८	११·०८०४३२	९·०००८१६	९·९९७८०९	९·००३००७	१०·९९६९९३	१५
४६	८·९१९५९१	९·९९८४९५	८·९२१०९६	११·०७८९०४	९·००२०६९	९·९९७७९७	९·००४२७२	१०·९९५७२८	१४
४७	८·९२११०३	९·९९८४८५	८·९२२६१९	११·०७७३८१	९·००३३१८	९·९९७७८४	९·००५५३४	१०·९९४४६६	१३
४८	८·९२२६१०	९·९९८४७४	८·९२४१३६	११·०७५८६४	९·००४५६३	९·९९७७७१	९·००६७९२	१०·९९३२०८	१२
४९	८·९२४११२	९·९९८४६४	८·९२५६४९	११·०७४३५१	९·००५८०५	९·९९७७५८	९·००८०४७	१०·९९१९५३	११
५०	८·९२५६०९	९·९९८४५३	८·९२७१५६	११·०७२८४४	९·००७०४४	९·९९७७४५	९·००९२९८	१०·९९०७०२	१०
५१	८·९२७१००	९·९९८४४२	८·९२८६५८	११·०७१३४२	९·००८२७८	९·९९७७३२	९·०१०५४६	१०·९८९४५४	९
५२	८·९२८५८७	९·९९८४३१	८·९३०१५५	११·०६९८४५	९·००९५१०	९·९९७७१९	९·०११७९०	१०·९८८२१०	८
५३	८·९३००६८	९·९९८४२१	८·९३१६४७	११·०६८३५३	९·०१०७३७	९·९९७७०६	९·०१३०३१	१०·९८६९६९	७
५४	८·९३१५४४	९·९९८४१०	८·९३३१३४	११·०६६८६६	९·०११९६२	९·९९७६९३	९·०१४२६८	१०·९८५७३२	६
५५	८·९३३०१५	९·९९८३९९	८·९३४६१६	११·०६५३८४	९·०१३१८२	९·९९७६८०	९·०१५५०२	१०·९८४४९८	५
५६	८·९३४४८१	९·९९८३८८	८·९३६०९३	११·०६३९०७	९·०१४४००	९·९९७६६७	९·०१६७३२	१०·९८३२६८	४
५७	८·९३५९४२	९·९९८३७७	८·९३७५६५	११·०६२४३५	९·०१५६१३	९·९९७६५४	९·०१७९५९	१०·९८२०४१	३
५८	८·९३७३९८	९·९९८३६६	८·९३९०३२	११·०६०९६८	९·०१६८२४	९·९९७६४१	९·०१९१८३	१०·९८०८१७	२
५९	८·९३८८५०	९·९९८३५५	८·९४०४९४	११·०५९५०६	९·०१८०३१	९·९९७६२८	९·०२०४०३	१०·९७९५९७	१
६०	८·९४०२९६	९·९९८३४४	८·९४१९५२	११·०५८०४८	९·०१९२३५	९·९९७६१४	९·०२१६२०	१०·९७८३८०	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	क
	८५ अंश				८४ अंश				

लायगनिक भुजज्या स्पर्शलिंदी इत्यादि.

क	६ अंश भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिंदी	कोस्पर्शलिंदी	७ अंश भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिंदी	कोस्पर्शलिंदी	क
०	९.०१९२३५	९.९९७६१४	९.०२१६२०	१०.९७८३८०	९.०८५८९४	९.९९६७५१	९.०८९१४४	१०.९१०८५६	६०
१	९.०२०४३५	९.९९७६०१	९.०२२८३४	१०.९७७१६६	९.०८६९२२	९.९९६७३५	९.०९०१८६	१०.९०९८१४	५९
२	९.०२१६३२	९.९९७५८८	९.०२४०४४	१०.९७५९५६	९.०८७९४७	९.९९६७२०	९.०९१२२८	१०.९०८७७२	५८
३	९.०२२८२५	९.९९७५७४	९.०२५२५१	१०.९७४७४९	९.०८८९७०	९.९९६७०४	९.०९२२६६	१०.९०७७३४	५७
४	९.०२४०१६	९.९९७५६१	९.०२६४५५	१०.९७३५४५	९.०८९९९१	९.९९६६८८	९.०९३३०३	१०.९०६६९७	५६
५	९.०२५२०३	९.९९७५४५	९.०२७६५६	१०.९७२३४४	९.०९१००८	९.९९६६७३	९.०९४३३६	१०.९०५६६४	५५
६	९.०२६३८८	९.९९७५३४	९.०२८८५४	१०.९७११४६	९.०९२०२४	९.९९६६५७	९.०९५३६७	१०.९०४६३३	५४
७	९.०२७५६९	९.९९७५२०	९.०३००४९	१०.९६९९५१	९.०९३०३७	९.९९६६४१	९.०९६३९६	१०.९०३६०४	५३
८	९.०२८७४८	९.९९७५०६	९.०३१२४२	१०.९६८७५८	९.०९४०४७	९.९९६६२५	९.०९७४२२	१०.९०२५७८	५२
९	९.०२९९१८	९.९९७४९३	९.०३२४३१	१०.९६७५६९	९.०९५०५६	९.९९६६०९	९.०९८४४६	१०.९०१५५४	५१
१०	९.०३१०९६	९.९९७४८०	९.०३३६१७	१०.९६६३८३	९.०९६०६२	९.९९६५९३	९.०९९४६८	१०.९००५३२	५०
११	९.०३२२६७	९.९९७४६६	९.०३४८०१	१०.९६५१९९	९.०९७०६५	९.९९६५७७	९.१००४८७	१०.८९९५१३	४९
१२	९.०३३४३४	९.९९७४५२	९.०३५९८१	१०.९६४०१९	९.०९८०६६	९.९९६५६२	९.१०१५०४	१०.८९८४९६	४८
१३	९.०३४५८३	९.९९७४३९	९.०३७१४४	१०.९६२८५६	९.०९९०६५	९.९९६५४६	९.१०२५१९	१०.८९७४८१	४७
१४	९.०३५७४१	९.९९७४२५	९.०३८३१६	१०.९६१६८४	९.१०००६२	९.९९६५३०	९.१०३५३२	१०.८९६४६८	४६
१५	९.०३६८९६	९.९९७४११	९.०३९४८५	१०.९६०५१५	९.१०१०५६	९.९९६५१४	९.१०४५४२	१०.८९५४५८	४५
१६	९.०३८०४८	९.९९७३९७	९.०४०६५१	१०.९५९३४९	९.१०२०४८	९.९९६४९८	९.१०५५५०	१०.८९४४५०	४४
१७	९.०३९१९७	९.९९७३८३	९.०४१८१३	१०.९५८१८७	९.१०३०३७	९.९९६४८२	९.१०६५५५	१०.८९३४४५	४३
१८	९.०४०३४२	९.९९७३६९	९.०४२९७३	१०.९५७०२७	९.१०४०२५	९.९९६४६५	९.१०७५५९	१०.८९२४४१	४२
१९	९.०४१४८५	९.९९७३५५	९.०४४१३०	१०.९५५८७०	९.१०५०१०	९.९९६४४९	९.१०८५६०	१०.८९१४४०	४१
२०	९.०४२६२५	९.९९७३४१	९.०४५२८४	१०.९५४७१६	९.१०५९९२	९.९९६४३३	९.१०९५५९	१०.८९०४४१	४०
२१	९.०४३७६२	९.९९७३२७	९.०४६४३४	१०.९५३५६६	९.१०६९७३	९.९९६४१७	९.११०५५६	१०.८८९४४४	३९
२२	९.०४४८९५	९.९९७३१२	९.०४७५८२	१०.९५२४१८	९.१०७९५१	९.९९६४००	९.१११५५१	१०.८८८४४९	३८
२३	९.०४६०२६	९.९९७२९८	९.०४८७२८	१०.९५१२७२	९.१०८९२७	९.९९६३८४	९.११२५४३	१०.८८७४५७	३७
२४	९.०४७१५४	९.९९७२८४	९.०४९८६९	१०.९५०१३१	९.१०९९०१	९.९९६३६८	९.११३५३३	१०.८८६४६७	३६
२५	९.०४८२७९	९.९९७२७०	९.०५१००९	१०.९४८९९१	९.११०८७३	९.९९६३५१	९.११४५२१	१०.८८५४७९	३५
२६	९.०४९४००	९.९९७२५६	९.०५२१४४	१०.९४७८५६	९.१११८४२	९.९९६३३५	९.११५५०७	१०.८८४४९३	३४
२७	९.०५०५१९	९.९९७२४२	९.०५३२७७	१०.९४६७२३	९.११२८०९	९.९९६३१८	९.११६४९१	१०.८८३५०९	३३
२८	९.०५१६३५	९.९९७२२७	९.०५४४०७	१०.९४५५९३	९.११३७७४	९.९९६३०२	९.११७४७२	१०.८८२५२८	३२
२९	९.०५२७४७	९.९९७२१३	९.०५५५३५	१०.९४४४६५	९.११४७३७	९.९९६२८५	९.११८४५२	१०.८८१५४८	३१
३०	९.०५३८५७	९.९९७१९९	९.०५६६५९	१०.९४३३४१	९.११५६९८	९.९९६२६८	९.११९४२९	१०.८८०५७१	३०
३१	९.०५४९६४	९.९९७१८४	९.०५७७८१	१०.९४२२१९	९.११६६५६	९.९९६२५२	९.१२०४०४	१०.८७९५९६	२९
३२	९.०५६०६८	९.९९७१७०	९.०५८९००	१०.९४११००	९.११७६१३	९.९९६२३५	९.१२१३७७	१०.८७८६२३	२८
३३	९.०५७१५२	९.९९७१५६	९.०६००१६	१०.९३९९८४	९.११८५६७	९.९९६२१८	९.१२२३४८	१०.८७७६५२	२७
३४	९.०५८२६७	९.९९७१४१	९.०६११३०	१०.९३८८७०	९.११९५१९	९.९९६२०२	९.१२३३१७	१०.८७६६८३	२६
३५	९.०५९३६३	९.९९७१२६	९.०६२२४१	१०.९३७७५९	९.१२०४६९	९.९९६१८५	९.१२४२८४	१०.८७५७१६	२५
३६	९.०६०४५६	९.९९७११२	९.०६३३४८	१०.९३६६५२	९.१२१४१७	९.९९६१६८	९.१२५२४९	१०.८७४७५१	२४
३७	९.०६१५४१	९.९९७०९६	९.०६४४५३	१०.९३५५४७	९.१२२३६३	९.९९६१५१	९.१२६२१२	१०.८७३७८८	२३
३८	९.०६२६३३	९.९९७०८३	९.०६५५५५	१०.९३४४४५	९.१२३३०६	९.९९६१३४	९.१२७१७२	१०.८७२८२८	२२
३९	९.०६३७१८	९.९९७०६८	९.०६६६५४	१०.९३३३४६	९.१२४२४८	९.९९६११७	९.१२८१३१	१०.८७१८६९	२१
४०	९.०६४८०८	९.९९७०५३	९.०६७७४७	१०.९३२२५३	९.१२५१८७	९.९९६१००	९.१२९०८८	१०.८७०९१२	२०
४१	९.०६५८८५	९.९९७०३९	९.०६८८४६	१०.९३११५४	९.१२६१२५	९.९९६०८३	९.१३००४२	१०.८६९९५८	१९
४२	९.०६६९५६	९.९९७०२४	९.०६९९३८	१०.९३००६२	९.१२७०६०	९.९९६०६६	९.१३०९९४	१०.८६९००६	१८
४३	९.०६८०३०	९.९९७००९	९.०७१०२१	१०.९२८९७९	९.१२७९९४	९.९९६०४९	९.१३१९४५	१०.८६८०५५	१७
४४	९.०६९१०१	९.९९६९९४	९.०७२१०७	१०.९२७८९३	९.१२८९२५	९.९९६०३२	९.१३२८९३	१०.८६७१०७	१६
४५	९.०७०१७०	९.९९६९७९	९.०७३१९०	१०.९२६८१०	९.१२९८५४	९.९९६०१५	९.१३३८३९	१०.८६६१६१	१५
४६	९.०७१२३६	९.९९६९६४	९.०७४२७१	१०.९२५७२९	९.१३०७८२	९.९९५९९८	९.१३४७८४	१०.८६५२१६	१४
४७	९.०७२२९९	९.९९६९४९	९.०७५३४९	१०.९२४६५१	९.१३१७०७	९.९९५९८१	९.१३५७२६	१०.८६४२७४	१३
४८	९.०७३३६०	९.९९६९३४	९.०७६४२६	१०.९२३५७४	९.१३२६३०	९.९९५९६३	९.१३६६६७	१०.८६३३३३	१२
४९	९.०७४४१८	९.९९६९१९	९.०७७४९९	१०.९२२५०१	९.१३३५५२	९.९९५९४६	९.१३७६०६	१०.८६२३९४	११
५०	९.०७५४७३	९.९९६९०४	९.०७८५६९	१०.९२१४३१	९.१३४४७१	९.९९५९२९	९.१३८५४२	१०.८६१४५८	१०
५१	९.०७६५२६	९.९९६८८९	९.०७९६३७	१०.९२०३६३	९.१३५३८८	९.९९५९११	९.१३९४७७	१०.८६०५२३	९
५२	९.०७७५७७	९.९९६८७४	९.०८०७०३	१०.९१९२९७	९.१३६३०३	९.९९५८९४	९.१४०४०९	१०.८५९५९१	८
५३	९.०७८६२५	९.९९६८५९	९.०८१७६६	१०.९१८२३४	९.१३७२१७	९.९९५८७७	९.१४१३४०	१०.८५८६६०	७
५४	९.०७९६७०	९.९९६८४३	९.०८२८२७	१०.९१७१७३	९.१३८१२८	९.९९५८५९	९.१४२२६९	१०.८५७७३१	६
५५	९.०८०७१२	९.९९६८२८	९.०८३८८४	१०.९१६११६	९.१३९०३७	९.९९५८४२	९.१४३१९६	१०.८५६८०४	५
५६	९.०८१७५२	९.९९६८१३	९.०८४९३९	१०.९१५०६१	९.१३९९४४	९.९९५८२४	९.१४४१२०	१०.८५५८८०	४
५७	९.०८२७९५	९.९९६७९७	९.०८५९९३	१०.९१४००७	९.१४०८५०	९.९९५८०६	९.१४५०४४	१०.८५४९५६	३
५८	९.०८३८३२	९.९९६७८२	९.०८७०४३	१०.९१२९५७	९.१४१७५३	९.९९५७८९	९.१४५९६४	१०.८५४०३६	२
५९	९.०८४८६८	९.९९६७६६	९.०८८०९१	१०.९११९०९	९.१४२६५४	९.९९५७७१	९.१४६८८३	१०.८५३११७	१
६०	९.०८५८९४	९.९९६७५१	९.०८९१४४	१०.९१०८५६	९.१४३५५४	९.९९५७५३	९.१४७८००	१०.८५२२००	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिंदी	स्पर्शलिंदी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिंदी	स्पर्शलिंदी	क
	८३ अंश				८२ अंश				

लायतमिक भुजज्या स्पर्शलिंगी इत्यादि

	८ अंश				९ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिंगी	कोस्पर्शलिंग	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिंगी	कोस्पर्शलिंग	क
०	९.१४३५५५	९.९९५७५३	९.१४७८०३	१०.८५२१९७	९.१९४३३२	९.९९४६२०	९.१९९७१३	१०.८००२८७	६०
१	९.१४४४५३	९.९९५७३५	९.१४८७१८	१०.८५१२८२	९.१९५१२९	९.९९४६००	९.२००५२९	१०.७९९४७१	५९
२	९.१४५३४९	९.९९५७१७	९.१४९६३२	१०.८५०३६८	९.१९५९२५	९.९९४५८०	९.२०१३४५	१०.७९८६५५	५८
३	९.१४६२४३	९.९९५६९९	९.१५०५४४	१०.८४९४५६	९.१९६७१९	९.९९४५६०	९.२०२१५९	१०.७९७८४१	५७
४	९.१४७१३६	९.९९५६८१	९.१५१४५४	१०.८४८५४६	९.१९७५११	९.९९४५४०	९.२०२९७१	१०.७९७०२९	५६
५	९.१४८०२६	९.९९५६६४	९.१५२३६३	१०.८४७६३७	९.१९८३०२	९.९९४५१९	९.२०३७८३	१०.७९६२१७	५५
६	९.१४८९१५	९.९९५६४६	९.१५३२६९	१०.८४६७३१	९.१९९०९१	९.९९४४९९	९.२०४५९२	१०.७९५४०८	५४
७	९.१४९८०२	९.९९५६२८	९.१५४१७४	१०.८४५८२६	९.१९९८७८	९.९९४४७८	९.२०५४००	१०.७९४६००	५३
८	९.१५०६८८	९.९९५६१०	९.१५५०७७	१०.८४४९२३	९.२००६६५	९.९९४४५८	९.२०६२०७	१०.७९३७९३	५२
९	९.१५१५६९	९.९९५५९१	९.१५५९७८	१०.८४४०२२	९.२०१४५०	९.९९४४३८	९.२०७०१३	१०.७९२९८७	५१
१०	९.१५२४५१	९.९९५५७३	९.१५६८७७	१०.८४३१२३	९.२०२२३४	९.९९४४१८	९.२०७८१७	१०.७९२१८३	५०
११	९.१५३३३०	९.९९५५५५	९.१५७७७५	१०.८४२२२५	९.२०३०१७	९.९९४३९८	९.२०८६१९	१०.७९१३८१	४९
१२	९.१५४२०८	९.९९५५३६	९.१५८६७१	१०.८४१३२९	९.२०३७९८	९.९९४३७७	९.२०९४२१	१०.७९०५७९	४८
१३	९.१५५०८३	९.९९५५१८	९.१५९५६५	१०.८४०४३५	९.२०४५७७	९.९९४३५७	९.२१०२२०	१०.७८९७८०	४७
१४	९.१५५९५७	९.९९५५००	९.१६०४५७	१०.८३९५४३	९.२०५३५६	९.९९४३३६	९.२११०२०	१०.७८८९८०	४६
१५	९.१५६८३०	९.९९५४८२	९.१६१३४७	१०.८३८६५३	९.२०६१३३	९.९९४३१६	९.२११८१७	१०.७८८१८३	४५
१६	९.१५७७००	९.९९५४६४	९.१६२२३६	१०.८३७७६४	९.२०६९०८	९.९९४२९५	९.२१२६१३	१०.७८७३८७	४४
१७	९.१५८५६९	९.९९५४४६	९.१६३१२३	१०.८३६८७७	९.२०७६८२	९.९९४२७४	९.२१३४०८	१०.७८६५९२	४३
१८	९.१५९४३५	९.९९५४२७	९.१६४००८	१०.८३५९९२	९.२०८४५४	९.९९४२५४	९.२१४१९९	१०.७८५८०१	४२
१९	९.१६०३०१	९.९९५४०९	९.१६४८९२	१०.८३५१०८	९.२०९२२२	९.९९४२३३	९.२१४९८९	१०.७८५०११	४१
२०	९.१६११६४	९.९९५३९०	९.१६५७७४	१०.८३४२२६	९.२०९९९२	९.९९४२१२	९.२१५७८०	१०.७८४२२०	४०
२१	९.१६२०२५	९.९९५३७२	९.१६६६५४	१०.८३३३४६	९.२१०७६०	९.९९४१९१	९.२१६५६८	१०.७८३४३२	३९
२२	९.१६२८८५	९.९९५३५३	९.१६७५३२	१०.८३२४६८	९.२११५२६	९.९९४१७१	९.२१७३५६	१०.७८२६४४	३८
२३	९.१६३७४३	९.९९५३३४	९.१६८४०९	१०.८३१५९१	९.२१२२९१	९.९९४१५०	९.२१८१४१	१०.७८१८५९	३७
२४	९.१६४६००	९.९९५३१६	९.१६९२८४	१०.८३०७१६	९.२१३०५५	९.९९४१२९	९.२१८९२६	१०.७८१०७४	३६
२५	९.१६५४५४	९.९९५२९७	९.१७०१५७	१०.८२९८४३	९.२१३८१८	९.९९४१०८	९.२१९७१०	१०.७८०२९०	३५
२६	९.१६६३०७	९.९९५२७८	९.१७१०२९	१०.८२८९७१	९.२१४५७९	९.९९४०८७	९.२२०४९२	१०.७७९५०८	३४
२७	९.१६७१५९	९.९९५२६०	९.१७१८९९	१०.८२८१०१	९.२१५३३८	९.९९४०६६	९.२२१२७२	१०.७७८७२८	३३
२८	९.१६८००९	९.९९५२४१	९.१७२७६७	१०.८२७२३३	९.२१६०९७	९.९९४०४५	९.२२२०५२	१०.७७७९४८	३२
२९	९.१६८८५६	९.९९५२२२	९.१७३६३४	१०.८२६३६६	९.२१६८५४	९.९९४०२४	९.२२२८३०	१०.७७७१७०	३१
३०	९.१६९७०२	९.९९५२०३	९.१७४४९९	१०.८२५५०१	९.२१७६०९	९.९९४००३	९.२२३६०६	१०.७७६३९४	३०
३१	९.१७०५४७	९.९९५१८४	९.१७५३६३	१०.८२४६३७	९.२१८३६३	९.९९३९८२	९.२२४३८१	१०.७७५६१९	२९
३२	९.१७१३८९	९.९९५१६५	९.१७६२२४	१०.८२३७७६	९.२१९११६	९.९९३९६०	९.२२५१५६	१०.७७४८४४	२८
३३	९.१७२२३०	९.९९५१४६	९.१७७०८४	१०.८२२९१६	९.२१९८६८	९.९९३९३९	९.२२५९२९	१०.७७४०७१	२७
३४	९.१७३०७०	९.९९५१२७	९.१७७९४२	१०.८२२०५८	९.२२०६१८	९.९९३९१८	९.२२६७००	१०.७७३३००	२६
३५	९.१७३९०८	९.९९५१०८	९.१७८७९९	१०.८२१२०१	९.२२१३६७	९.९९३८९७	९.२२७४७१	१०.७७२५२९	२५
३६	९.१७४७४४	९.९९५०८९	९.१७९६५५	१०.८२०३४५	९.२२२११४	९.९९३८७५	९.२२८२३९	१०.७७१७६१	२४
३७	९.१७५५७८	९.९९५०७०	९.१८०५०८	१०.८१९४९२	९.२२२८६१	९.९९३८५४	९.२२९००७	१०.७७०९९३	२३
३८	९.१७६४११	९.९९५०५१	९.१८१३६०	१०.८१८६४०	९.२२३६०६	९.९९३८३२	९.२२९७७४	१०.७७०२२६	२२
३९	९.१७७२४२	९.९९५०३२	९.१८२२११	१०.८१७७८९	९.२२४३४९	९.९९३८११	९.२३०५३८	१०.७६९४६२	२१
४०	९.१७८०७२	९.९९५०१३	९.१८३०५९	१०.८१६९४१	९.२२५०९२	९.९९३७८९	९.२३१३०२	१०.७६८६९८	२०
४१	९.१७८९००	९.९९४९९३	९.१८३९०७	१०.८१६०९३	९.२२५८३३	९.९९३७६८	९.२३२०६४	१०.७६७९३६	१९
४२	९.१७९७२६	९.९९४९७४	९.१८४७५२	१०.८१५२४८	९.२२६५७३	९.९९३७४६	९.२३२८२६	१०.७६७१७४	१८
४३	९.१८०५५१	९.९९४९५५	९.१८५५९७	१०.८१४४०३	९.२२७३११	९.९९३७२५	९.२३३५८६	१०.७६६४१४	१७
४४	९.१८१३७४	९.९९४९३५	९.१८६४३९	१०.८१३५६१	९.२२८०४८	९.९९३७०३	९.२३४३४५	१०.७६५६५५	१६
४५	९.१८२१९६	९.९९४९१६	९.१८७२८०	१०.८१२७२०	९.२२८७८३	९.९९३६८१	९.२३५१०२	१०.७६४८९८	१५
४६	९.१८३०१६	९.९९४८९६	९.१८८१२०	१०.८११८८०	९.२२९५१८	९.९९३६५९	९.२३५८५९	१०.७६४१४१	१४
४७	९.१८३८३४	९.९९४८७७	९.१८८९५८	१०.८११०४२	९.२३०२५२	९.९९३६३८	९.२३६६१४	१०.७६३३८६	१३
४८	९.१८४६५१	९.९९४८५७	९.१८९७९४	१०.८१०२०६	९.२३०९८४	९.९९३६१६	९.२३७३६८	१०.७६२६३२	१२
४९	९.१८५४६६	९.९९४८३८	९.१९०६२९	१०.८०९३७१	९.२३१७१४	९.९९३५९४	९.२३८१२०	१०.७६१८८०	११
५०	९.१८६२८०	९.९९४८१८	९.१९१४६२	१०.८०८५३८	९.२३२४४४	९.९९३५७२	९.२३८८७२	१०.७६११२८	१०
५१	९.१८७०९१	९.९९४७९८	९.१९२२९४	१०.८०७७०६	९.२३३१७२	९.९९३५५०	९.२३९६२२	१०.७६०३७८	९
५२	९.१८७९०३	९.९९४७७९	९.१९३१२४	१०.८०६८७६	९.२३३८९९	९.९९३५२८	९.२४०३७१	१०.७५९६२९	८
५३	९.१८८७१२	९.९९४७५९	९.१९३९५३	१०.८०६०४७	९.२३४६२५	९.९९३५०६	९.२४१११९	१०.७५८८८१	७
५४	९.१८९५१९	९.९९४७३९	९.१९४७८०	१०.८०५२२०	९.२३५३४९	९.९९३४८४	९.२४१८६५	१०.७५८१३५	६
५५	९.१९०३२५	९.९९४७२०	९.१९५६०६	१०.८०४३९४	९.२३६०७३	९.९९३४६२	९.२४२६१०	१०.७५७३९०	५
५६	९.१९११३०	९.९९४७००	९.१९६४३०	१०.८०३५७०	९.२३६७९५	९.९९३४४०	९.२४३३५५	१०.७५६६४५	४
५७	९.१९१९३३	९.९९४६८०	९.१९७२५३	१०.८०२७४७	९.२३७५१५	९.९९३४१८	९.२४४०९७	१०.७५५९०३	३
५८	९.१९२७३४	९.९९४६६०	९.१९८०७४	१०.८०१९२६	९.२३८२३५	९.९९३३९६	९.२४४८३९	१०.७५५१६१	२
५९	९.१९३५३४	९.९९४६४०	९.१९८८९४	१०.८०११०६	९.२३८९५३	९.९९३३७४	९.२४५५७९	१०.७५४४२१	१
६०	९.१९४३३२	९.९९४६२०	९.१९९७१३	१०.८००२८७	९.२३९६७०	९.९९३३५१	९.२४६३१९	१०.७५३६८१	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिंग	स्पर्शलिं०	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिंग	स्पर्शलिं०	क
	८१ अंश				८० अंश				

तिजा कोष्टक.

लागरतमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि.

	१० अंश				११ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	क
०	९.२३९६७०	९.९९३३५१	९.२४६३१९	१०.७५३६८१	९.२८०५९९	९.९९१९४७	९.२८८६५२	१०.७११३४८	६०
१	९.२४०३८६	९.९९३३२९	९.२४७०५७	१०.७५२९४३	९.२८१२४८	९.९९१९२२	९.२८९३२६	१०.७१०६७४	५९
२	९.२४११०१	९.९९३३०७	९.२४७७९४	१०.७५२२०६	९.२८१८९७	९.९९१८९७	९.२९००००	१०.७१००००	५८
३	९.२४१८१४	९.९९३२८४	९.२४८५३०	१०.७५१४७०	९.२८२५४४	९.९९१८७३	९.२९०६७१	१०.७०९३२९	५७
४	९.२४२५२६	९.९९३२६२	९.२४९२६४	१०.७५०७३६	९.२८३१९०	९.९९१८४८	९.२९१३४२	१०.७०८६५८	५६
५	९.२४३२३७	९.९९३२४०	९.२४९९९८	१०.७५०००२	९.२८३८३६	९.९९१८२३	९.२९२०१३	१०.७०७९८७	५५
६	९.२४३९४७	९.९९३२१७	९.२५०७३०	१०.७४९२७०	९.२८४४८०	९.९९१७९९	९.२९२६८२	१०.७०७३१८	५४
७	९.२४४६५६	९.९९३१९५	९.२५१४६१	१०.७४८५३९	९.२८५१२४	९.९९१७७४	९.२९३३५०	१०.७०६६५०	५३
८	९.२४५३६३	९.९९३१७२	९.२५२१९१	१०.७४७८०९	९.२८५७६६	९.९९१७४९	९.२९४०१७	१०.७०५९८३	५२
९	९.२४६०६९	९.९९३१४९	९.२५२९२०	१०.७४७०८०	९.२८६४०८	९.९९१७२४	९.२९४६८४	१०.७०५३१६	५१
१०	९.२४६७७५	९.९९३१२७	९.२५३६४८	१०.७४६३५२	९.२८७०४८	९.९९१६९९	९.२९५३४९	१०.७०४६५१	५०
११	९.२४७४७८	९.९९३१०४	९.२५४३७४	१०.७४५६२६	९.२८७६८८	९.९९१६७४	९.२९६०१४	१०.७०३९८६	४९
१२	९.२४८१८१	९.९९३०८१	९.२५५१००	१०.७४४९००	९.२८८३२६	९.९९१६४९	९.२९६६७७	१०.७०३३२३	४८
१३	९.२४८८८३	९.९९३०५९	९.२५५८२४	१०.७४४१७६	९.२८८९६४	९.९९१६२४	९.२९७३४०	१०.७०२६६०	४७
१४	९.२४९५८३	९.९९३०३६	९.२५६५४७	१०.७४३४५३	९.२८९६००	९.९९१५९९	९.२९८००१	१०.७०१९९९	४६
१५	९.२५०२८२	९.९९३०१३	९.२५७२६९	१०.७४२७३१	९.२९०२३६	९.९९१५७४	९.२९८६६२	१०.७०१३३८	४५
१६	९.२५०९८०	९.९९२९९०	९.२५७९९०	१०.७४२०१०	९.२९०८७०	९.९९१५४९	९.२९९३२२	१०.७००६७८	४४
१७	९.२५१६७७	९.९९२९६७	९.२५८७१०	१०.७४१२९०	९.२९१५०४	९.९९१५२४	९.२९९९८०	१०.७०००२०	४३
१८	९.२५२३७३	९.९९२९४४	९.२५९४२९	१०.७४०५७१	९.२९२१३७	९.९९१४९८	९.३००६३८	१०.६९९३६२	४२
१९	९.२५३०६७	९.९९२९२१	९.२६०१४६	१०.७३९८५४	९.२९२७६८	९.९९१४७३	९.३०१२९५	१०.६९८७०५	४१
२०	९.२५३७६१	९.९९२८९८	९.२६०८६३	१०.७३९१३७	९.२९३३९९	९.९९१४४८	९.३०१९५१	१०.६९८०४९	४०
२१	९.२५४४५३	९.९९२८७५	९.२६१५७८	१०.७३८४२२	९.२९४०२९	९.९९१४२२	९.३०२६०७	१०.६९७३९३	३९
२२	९.२५५१४४	९.९९२८५२	९.२६२२९२	१०.७३७७०८	९.२९४६५८	९.९९१३९७	९.३०३२६१	१०.६९६७३९	३८
२३	९.२५५८३४	९.९९२८२९	९.२६३००५	१०.७३६९९५	९.२९५२८६	९.९९१३७२	९.३०३९१४	१०.६९६०८६	३७
२४	९.२५६५२३	९.९९२८०६	९.२६३७१७	१०.७३६२८३	९.२९५९१३	९.९९१३४६	९.३०४५६७	१०.६९५४३३	३६
२५	९.२५७२११	९.९९२७८३	९.२६४४२८	१०.७३५५७२	९.२९६५३९	९.९९१३२१	९.३०५२१८	१०.६९४७८२	३५
२६	९.२५७८९८	९.९९२७५९	९.२६५१३९	१०.७३४८६१	९.२९७१६४	९.९९१२९५	९.३०५८६९	१०.६९४१३१	३४
२७	९.२५८५८३	९.९९२७३६	९.२६५८४७	१०.७३४१५३	९.२९७७८८	९.९९१२७०	९.३०६५१९	१०.६९३४८१	३३
२८	९.२५९२६८	९.९९२७१३	९.२६६५५५	१०.७३३४४५	९.२९८४१२	९.९९१२४४	९.३०७१६८	१०.६९२८३२	३२
२९	९.२५९९५१	९.९९२६९०	९.२६७२६१	१०.७३२७३९	९.२९९०३४	९.९९१२१८	९.३०७८१६	१०.६९२१८४	३१
३०	९.२६०६३३	९.९९२६६६	९.२६७९६७	१०.७३२०३३	९.२९९६५५	९.९९११९३	९.३०८४६३	१०.६९१५३७	३०
३१	९.२६१३१४	९.९९२६४३	९.२६८६७१	१०.७३१३२९	९.३००२७६	९.९९११६७	९.३०९१०९	१०.६९०८९१	२९
३२	९.२६१९९४	९.९९२६१९	९.२६९३७५	१०.७३०६२५	९.३००८९५	९.९९११४१	९.३०९७५४	१०.६९०२४६	२८
३३	९.२६२६७३	९.९९२५९६	९.२७००७७	१०.७२९९२३	९.३०१५१४	९.९९१११५	९.३१०३९९	१०.६८९६०१	२७
३४	९.२६३३५१	९.९९२५७२	९.२७०७७९	१०.७२९२२१	९.३०२१३२	९.९९१०९०	९.३११०४२	१०.६८८९५८	२६
३५	९.२६४०२७	९.९९२५४९	९.२७१४७८	१०.७२८५२२	९.३०२७४८	९.९९१०६४	९.३११६८५	१०.६८८३१५	२५
३६	९.२६४७०३	९.९९२५२५	९.२७२१७८	१०.७२७८२२	९.३०३३६४	९.९९१०३८	९.३१२३२६	१०.६८७६७४	२४
३७	९.२६५३७७	९.९९२५०१	९.२७२८७६	१०.७२७१२४	९.३०३९७९	९.९९१०१२	९.३१२९६७	१०.६८७०३३	२३
३८	९.२६६०५१	९.९९२४७८	९.२७३५७३	१०.७२६४२७	९.३०४५९३	९.९९०९८६	९.३१३६०८	१०.६८६३९२	२२
३९	९.२६६७२३	९.९९२४५४	९.२७४२६९	१०.७२५७३१	९.३०५२०७	९.९९०९६०	९.३१४२४७	१०.६८५७५३	२१
४०	९.२६७३९५	९.९९२४३०	९.२७४९६५	१०.७२५०३५	९.३०५८१९	९.९९०९३४	९.३१४८८५	१०.६८५११५	२०
४१	९.२६८०६५	९.९९२४०६	९.२७५६५९	१०.७२४३४१	९.३०६४३०	९.९९०९०८	९.३१५५२३	१०.६८४४७७	१९
४२	९.२६८७३४	९.९९२३८२	९.२७६३५२	१०.७२३६४८	९.३०७०४१	९.९९०८८२	९.३१६१५९	१०.६८३८४१	१८
४३	९.२६९४०२	९.९९२३५९	९.२७७०४३	१०.७२२९५७	९.३०७६५०	९.९९०८५५	९.३१६७९५	१०.६८३२०५	१७
४४	९.२७००६९	९.९९२३३५	९.२७७७३४	१०.७२२२६६	९.३०८२५९	९.९९०८२९	९.३१७४३०	१०.६८२५७०	१६
४५	९.२७०७३५	९.९९२३११	९.२७८४२४	१०.७२१५७६	९.३०८८६७	९.९९०८०३	९.३१८०६४	१०.६८१९३६	१५
४६	९.२७१४००	९.९९२२८७	९.२७९११३	१०.७२०८८७	९.३०९४७४	९.९९०७७७	९.३१८६९७	१०.६८१३०३	१४
४७	९.२७२०६४	९.९९२२६३	९.२७९८०१	१०.७२०१९९	९.३१००८०	९.९९०७५०	९.३१९३३०	१०.६८०६७०	१३
४८	९.२७२७२६	९.९९२२३९	९.२८०४८८	१०.७१९५१२	९.३१०६८५	९.९९०७२४	९.३१९९६१	१०.६८००३९	१२
४९	९.२७३३८८	९.९९२२१४	९.२८११७४	१०.७१८८२६	९.३११२८९	९.९९०६९७	९.३२०५९२	१०.६७९४०८	११
५०	९.२७४०४९	९.९९२१९०	९.२८१८५८	१०.७१८१४२	९.३११८९३	९.९९०६७१	९.३२१२२२	१०.६७८७७८	१०
५१	९.२७४७०८	९.९९२१६६	९.२८२५४२	१०.७१७४५८	९.३१२४९५	९.९९०६४५	९.३२१८५१	१०.६७८१४९	९
५२	९.२७५३६७	९.९९२१४२	९.२८३२२५	१०.७१६७७५	९.३१३०९७	९.९९०६१८	९.३२२४७९	१०.६७७५२१	८
५३	९.२७६०२४	९.९९२११८	९.२८३९०७	१०.७१६०९३	९.३१३६९८	९.९९०५९१	९.३२३१०६	१०.६७६८९४	७
५४	९.२७६६८१	९.९९२०९३	९.२८४५८८	१०.७१५४१२	९.३१४२९७	९.९९०५६५	९.३२३७३३	१०.६७६२६७	६
५५	९.२७७३३७	९.९९२०६९	९.२८५२६८	१०.७१४७३२	९.३१४८९७	९.९९०५३८	९.३२४३५८	१०.६७५६४२	५
५६	९.२७७९९१	९.९९२०४४	९.२८५९४७	१०.७१४०५३	९.३१५४९५	९.९९०५११	९.३२४९८३	१०.६७५०१७	४
५७	९.२७८६४४	९.९९२०२०	९.२८६६२४	१०.७१३३७६	९.३१६०९२	९.९९०४८५	९.३२५६०७	१०.६७४३९३	३
५८	९.२७९२९७	९.९९१९९६	९.२८७३०१	१०.७१२६९९	९.३१६६८९	९.९९०४५८	९.३२६२३१	१०.६७३७६९	२
५९	९.२७९९४८	९.९९१९७१	९.२८७९७७	१०.७१२०२३	९.३१७२८४	९.९९०४३१	९.३२६८५३	१०.६७३१४७	१
६०	९.२८०५९९	९.९९१९४७	९.२८८६५२	१०.७११३४८	९.३१७८७९	९.९९०४०४	९.३२७४७५	१०.६७२५२५	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	क
	७९ अंश				७८ अंश				

लागरितनिक भुजज्या स्पर्शलिंदी इत्यादि.

	१२ अंश				१३ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिंदी	कोस्पर्शलिंदी	भुजज्या.	कोभुजज्या	स्पर्शलिंदी	कोस्पर्शलिं०	क
०	९.३१७८७९	९.९९०४०४	९.३२७४७५	१०.६७२५२५	९.३५२०८८	९.९८८७२४	९.३६३३६४	१०.६३६६३६	६०
१	९.३१८४७३	९.९९०३७८	९.३२८०९५	१०.६७१९०५	९.३५२६३५	९.९८८६९५	९.३६३९४०	१०.६३६०६०	५९
२	९.३१९०६६	९.९९०३५१	९.३२८७१५	१०.६७१२८५	९.३५३१८१	९.९८८६६६	९.३६४५१५	१०.६३५४८५	५८
३	९.३१९६५८	९.९९०३२४	९.३२९३३४	१०.६७०६६६	९.३५३७२६	९.९८८६३६	९.३६५०९०	१०.६३४९१०	५७
४	९.३२०२४९	९.९९०२९७	९.३२९९५३	१०.६७००४७	९.३५४२७१	९.९८८६०७	९.३६५६६४	१०.६३४३३६	५६
५	९.३२०८४०	९.९९०२७०	९.३३०५७०	१०.६६९४३०	९.३५४८१५	९.९८८५७८	९.३६६२३७	१०.६३३७६३	५५
६	९.३२१४३०	९.९९०२४३	९.३३११८७	१०.६६८८१३	९.३५५३५८	९.९८८५४८	९.३६६८१०	१०.६३३१९०	५४
७	९.३२२०१९	९.९९०२१५	९.३३१८०३	१०.६६८१९७	९.३५५९०१	९.९८८५१९	९.३६७३८२	१०.६३२६१८	५३
८	९.३२२६०७	९.९९०१८८	९.३३२४१८	१०.६६७५८२	९.३५६४४३	९.९८८४८९	९.३६७९५३	१०.६३२०४७	५२
९	९.३२३१९४	९.९९०१६१	९.३३३०३३	१०.६६६९६७	९.३५६९८४	९.९८८४६०	९.३६८५२४	१०.६३१४७६	५१
१०	९.३२३७८०	९.९९०१३४	९.३३३६४६	१०.६६६३५४	९.३५७५२४	९.९८८४३०	९.३६९०९४	१०.६३०९०६	५०
११	९.३२४३६६	९.९९०१०७	९.३३४२५९	१०.६६५७४१	९.३५८०६४	९.९८८४०१	९.३६९६६३	१०.६३०३३७	४९
१२	९.३२४९५०	९.९९००७९	९.३३४८७१	१०.६६५१२९	९.३५८६०३	९.९८८३७१	९.३७०२३२	१०.६२९७६८	४८
१३	९.३२५५३४	९.९९००५२	९.३३५४८२	१०.६६४५१८	९.३५९१४१	९.९८८३४२	९.३७०७९९	१०.६२९२०१	४७
१४	९.३२६११७	९.९९००२५	९.३३६०९३	१०.६६३९०७	९.३५९६७८	९.९८८३१२	९.३७१३६७	१०.६२८६३३	४६
१५	९.३२६७००	९.९८९९९७	९.३३६७०२	१०.६६३२९८	९.३६०२१५	९.९८८२८२	९.३७१९३३	१०.६२८०६७	४५
१६	९.३२७२८१	९.९८९९७०	९.३३७३११	१०.६६२६८९	९.३६०७५२	९.९८८२५२	९.३७२४९९	१०.६२७५०१	४४
१७	९.३२७८६२	९.९८९९४२	९.३३७९१९	१०.६६२०८१	९.३६१२८७	९.९८८२२३	९.३७३०६४	१०.६२६९३६	४३
१८	९.३२८४४२	९.९८९९१५	९.३३८५२७	१०.६६१४७३	९.३६१८२२	९.९८८१९३	९.३७३६२९	१०.६२६३७१	४२
१९	९.३२९०२१	९.९८९८८७	९.३३९१३३	१०.६६०८६७	९.३६२३५६	९.९८८१६३	९.३७४१९३	१०.६२५८०७	४१
२०	९.३२९५९९	९.९८९८६०	९.३३९७३९	१०.६६०२६१	९.३६२८८९	९.९८८१३३	९.३७४७५६	१०.६२५२४४	४०
२१	९.३३०१७६	९.९८९८३२	९.३४०३४४	१०.६५९६५६	९.३६३४२२	९.९८८१०३	९.३७५३१९	१०.६२४६८१	३९
२२	९.३३०७५३	९.९८९८०४	९.३४०९४८	१०.६५९०५२	९.३६३९५४	९.९८८०७३	९.३७५८८१	१०.६२४११९	३८
२३	९.३३१३२९	९.९८९७७७	९.३४१५५२	१०.६५८४४८	९.३६४४८५	९.९८८०४३	९.३७६४४२	१०.६२३५५८	३७
२४	९.३३१९०३	९.९८९७४९	९.३४२१५५	१०.६५७८४५	९.३६५०१६	९.९८८०१३	९.३७७००३	१०.६२२९९७	३६
२५	९.३३२४७८	९.९८९७२१	९.३४२७५७	१०.६५७२४३	९.३६५५४६	९.९८७९८३	९.३७७५६३	१०.६२२४३७	३५
२६	९.३३३०५१	९.९८९६९३	९.३४३३५८	१०.६५६६४२	९.३६६०७५	९.९८७९५३	९.३७८१२२	१०.६२१८७८	३४
२७	९.३३३६२४	९.९८९६६५	९.३४३९५८	१०.६५६०४२	९.३६६६०४	९.९८७९२२	९.३७८६८१	१०.६२१३१९	३३
२८	९.३३४१९५	९.९८९६३७	९.३४४५५८	१०.६५५४४२	९.३६७१३१	९.९८७८९२	९.३७९२३९	१०.६२०७६१	३२
२९	९.३३४७६७	९.९८९६१०	९.३४५१५७	१०.६५४८४३	९.३६७६५९	९.९८७८६२	९.३७९७९७	१०.६२०२०३	३१
३०	९.३३५३३७	९.९८९५८२	९.३४५७५५	१०.६५४२४५	९.३६८१८५	९.९८७८३२	९.३८०३५४	१०.६१९६४६	३०
३१	९.३३५९०६	९.९८९५५३	९.३४६३५३	१०.६५३६४७	९.३६८७११	९.९८७८०१	९.३८०९१०	१०.६१९०९०	२९
३२	९.३३६४७५	९.९८९५२५	९.३४६९४९	१०.६५३०५१	९.३६९२३६	९.९८७७७१	९.३८१४६६	१०.६१८५३४	२८
३३	९.३३७०४३	९.९८९४९७	९.३४७५४५	१०.६५२४५५	९.३६९७६१	९.९८७७४०	९.३८२०२०	१०.६१७९८०	२७
३४	९.३३७६१०	९.९८९४६९	९.३४८१४१	१०.६५१८५९	९.३७०२८५	९.९८७७१०	९.३८२५७५	१०.६१७४२५	२६
३५	९.३३८१७६	९.९८९४४१	९.३४८७३५	१०.६५१२६५	९.३७०८०८	९.९८७६७९	९.३८३१२९	१०.६१६८७१	२५
३६	९.३३८७४२	९.९८९४१३	९.३४९३२९	१०.६५०६७१	९.३७१३३०	९.९८७६४९	९.३८३६८२	१०.६१६३१८	२४
३७	९.३३९३०७	९.९८९३८५	९.३४९९२२	१०.६५००७८	९.३७१८५२	९.९८७६१८	९.३८४२३४	१०.६१५७६६	२३
३८	९.३३९८७१	९.९८९३५६	९.३५०५१४	१०.६४९४८६	९.३७२३७३	९.९८७५८८	९.३८४७८६	१०.६१५२१४	२२
३९	९.३४०४३४	९.९८९३२८	९.३५११०६	१०.६४८८९४	९.३७२८९४	९.९८७५५७	९.३८५३३७	१०.६१४६६३	२१
४०	९.३४०९९६	९.९८९३००	९.३५१६९७	१०.६४८३०३	९.३७३४१४	९.९८७५२६	९.३८५८८८	१०.६१४११२	२०
४१	९.३४१५५८	९.९८९२७१	९.३५२२८७	१०.६४७७१३	९.३७३९३३	९.९८७४९६	९.३८६४३८	१०.६१३५६२	१९
४२	९.३४२११९	९.९८९२४३	९.३५२८७६	१०.६४७१२४	९.३७४४५२	९.९८७४६५	९.३८६९८७	१०.६१३०१३	१८
४३	९.३४२६७९	९.९८९२१४	९.३५३४६५	१०.६४६५३५	९.३७४९७०	९.९८७४३४	९.३८७५३६	१०.६१२४६४	१७
४४	९.३४३२३९	९.९८९१८६	९.३५४०५३	१०.६४५९४७	९.३७५४८७	९.९८७४०३	९.३८८०८४	१०.६११९१६	१६
४५	९.३४३७९७	९.९८९१५७	९.३५४६४०	१०.६४५३६०	९.३७६००३	९.९८७३७२	९.३८८६३१	१०.६११३६९	१५
४६	९.३४४३५५	९.९८९१२८	९.३५५२२७	१०.६४४७७३	९.३७६५१९	९.९८७३४१	९.३८९१७८	१०.६१०८२२	१४
४७	९.३४४९१२	९.९८९१००	९.३५५८१३	१०.६४४१८७	९.३७७०३५	९.९८७३१०	९.३८९७२४	१०.६१०२७६	१३
४८	९.३४५४६९	९.९८९०७१	९.३५६३९८	१०.६४३६०२	९.३७७५४९	९.९८७२७९	९.३९०२७०	१०.६०९७३०	१२
४९	९.३४६०२४	९.९८९०४२	९.३५६९८२	१०.६४३०१८	९.३७८०६३	९.९८७२४८	९.३९०८१५	१०.६०९१८५	११
५०	९.३४६५७९	९.९८९०१४	९.३५७५६६	१०.६४२४३४	९.३७८५७७	९.९८७२१७	९.३९१३६०	१०.६०८६४०	१०
५१	९.३४७१३४	९.९८८९८५	९.३५८१४९	१०.६४१८५१	९.३७९०८९	९.९८७१८६	९.३९१९०३	१०.६०८०९७	९
५२	९.३४७६८७	९.९८८९५६	९.३५८७३१	१०.६४१२६९	९.३७९६०१	९.९८७१५५	९.३९२४४७	१०.६०७५५३	८
५३	९.३४८२४०	९.९८८९२७	९.३५९३१३	१०.६४०६८७	९.३८०११३	९.९८७१२४	९.३९२९८९	१०.६०७०११	७
५४	९.३४८७९२	९.९८८८९८	९.३५९८९३	१०.६४०१०७	९.३८०६२४	९.९८७०९२	९.३९३५३१	१०.६०६४६९	६
५५	९.३४९३४३	९.९८८८६९	९.३६०४७४	१०.६३९५२६	९.३८११३४	९.९८७०६१	९.३९४०७३	१०.६०५९२७	५
५६	९.३४९८९३	९.९८८८४०	९.३६१०५३	१०.६३८९४७	९.३८१६४३	९.९८७०३०	९.३९४६१४	१०.६०५३८६	४
५७	९.३५०४४३	९.९८८८११	९.३६१६३२	१०.६३८३६८	९.३८२१५२	९.९८६९९८	९.३९५१५४	१०.६०४८४६	३
५८	९.३५०९९२	९.९८८७८२	९.३६२२१०	१०.६३७७९०	९.३८२६६१	९.९८६९६७	९.३९५६९३	१०.६०४३०७	२
५९	९.३५१५४०	९.९८८७५३	९.३६२७८७	१०.६३७२१३	९.३८३१६८	९.९८६९३६	९.३९६२३३	१०.६०३७६७	१
६०	९.३५२०८८	९.९८८७२४	९.३६३३६४	१०.६३६६३६	९.३८३६७५	९.९८६९०४	९.३९६७७१	१०.६०३२२९	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिंदी	स्पर्शलिंदी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिंदी	स्पर्शलिंदी	क
	७७ अंश				७६ अंश				

लाग्रतमिक भुजज्या स्पर्शलिदी इत्यादि.

क	१४ अंश भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलि०	कोस्पर्शलि०	१५ अंश भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिदी	कोस्पर्शलि०	क
०	९.३८३६७५	९.९८६९०४	९.३९६७७१	१०.६०३२२९	९.४१२९९६	९.९८४९४४	९.४२८०५२	१०.५७१९४८	६०
१	९.३८४१८२	९.९८६८७३	९.३९७३०९	१०.६०२६९१	९.४१३४६७	९.९८४९१०	९.४२८५५८	१०.५७१४४२	५९
२	९.३८४६८७	९.९८६८४१	९.३९७८४६	१०.६०२१५४	९.४१३९३८	९.९८४८७६	९.४२९०६२	१०.५७०९३८	५८
३	९.३८५१९२	९.९८६८०९	९.३९८३८३	१०.६०१६१७	९.४१४४०८	९.९८४८४२	९.४२९५६६	१०.५७०४३४	५७
४	९.३८५६९७	९.९८६७७८	९.३९८९१९	१०.६०१०८१	९.४१४८७८	९.९८४८०८	९.४३००७०	१०.५६९९३०	५६
५	९.३८६२०१	९.९८६७४६	९.३९९४५५	१०.६००५४५	९.४१५३४७	९.९८४७७४	९.४३०५७३	१०.५६९४२७	५५
६	९.३८६७०४	९.९८६७१४	९.३९९९९०	१०.६०००१०	९.४१५८१५	९.९८४७४०	९.४३१०७५	१०.५६८९२५	५४
७	९.३८७२०७	९.९८६६८३	९.४००५२४	१०.५९९४७६	९.४१६२८३	९.९८४७०६	९.४३१५७७	१०.५६८४२३	५३
८	९.३८७७०९	९.९८६६५१	९.४०१०५८	१०.५९८९४२	९.४१६७५१	९.९८४६७२	९.४३२०७९	१०.५६७९२१	५२
९	९.३८८२१०	९.९८६६१९	९.४०१५९१	१०.५९८४०९	९.४१७२१७	९.९८४६३८	९.४३२५८०	१०.५६७४२०	५१
१०	९.३८८७११	९.९८६५८७	९.४०२१२४	१०.५९७८७६	९.४१७६८४	९.९८४६०३	९.४३३०८०	१०.५६६९२०	५०
११	९.३८९२११	९.९८६५५५	९.४०२६५६	१०.५९७३४४	९.४१८१४९	९.९८४५६९	९.४३३५८०	१०.५६६४२०	४९
१२	९.३८९७११	९.९८६५२३	९.४०३१८७	१०.५९६८१३	९.४१८६१५	९.९८४५३५	९.४३४०८०	१०.५६५९२०	४८
१३	९.३९०२१०	९.९८६४९१	९.४०३७१८	१०.५९६२८२	९.४१९०७९	९.९८४५००	९.४३४५७९	१०.५६५४२१	४७
१४	९.३९०७०८	९.९८६४५९	९.४०४२४९	१०.५९५७५१	९.४१९५४४	९.९८४४६६	९.४३५०७८	१०.५६४९२२	४६
१५	९.३९१२०६	९.९८६४२७	९.४०४७७८	१०.५९५२२२	९.४२०००७	९.९८४४३२	९.४३५५७६	१०.५६४४२४	४५
१६	९.३९१७०३	९.९८६३९५	९.४०५३०८	१०.५९४६९२	९.४२०४७०	९.९८४३९७	९.४३६०७३	१०.५६३९२७	४४
१७	९.३९२१९९	९.९८६३६३	९.४०५८३६	१०.५९४१६४	९.४२०९३३	९.९८४३६३	९.४३६५७०	१०.५६३४३०	४३
१८	९.३९२६९५	९.९८६३३१	९.४०६३६४	१०.५९३६३६	९.४२१३९५	९.९८४३२८	९.४३७०६७	१०.५६२९३३	४२
१९	९.३९३१९१	९.९८६२९९	९.४०६८९२	१०.५९३१०८	९.४२१८५७	९.९८४२९४	९.४३७५६३	१०.५६२४३७	४१
२०	९.३९३६८५	९.९८६२६६	९.४०७४१९	१०.५९२५८१	९.४२२३१८	९.९८४२५९	९.४३८०५९	१०.५६१९४१	४०
२१	९.३९४१७९	९.९८६२३४	९.४०७९४५	१०.५९२०५५	९.४२२७७८	९.९८४२२४	९.४३८५५४	१०.५६१४४६	३९
२२	९.३९४६७३	९.९८६२०२	९.४०८४७१	१०.५९१५२९	९.४२३२३८	९.९८४१९०	९.४३९०४८	१०.५६०९५२	३८
२३	९.३९५१६६	९.९८६१६९	९.४०८९९६	१०.५९१००४	९.४२३६९७	९.९८४१५५	९.४३९५४३	१०.५६०४५७	३७
२४	९.३९५६५८	९.९८६१३७	९.४०९५२१	१०.५९०४७९	९.४२४१५६	९.९८४१२०	९.४४००३६	१०.५५९९६४	३६
२५	९.३९६१५०	९.९८६१०४	९.४१००४५	१०.५८९९५५	९.४२४६१५	९.९८४०८५	९.४४०५२९	१०.५५९४७१	३५
२६	९.३९६६४१	९.९८६०७२	९.४१०५६९	१०.५८९४३१	९.४२५०७३	९.९८४०५०	९.४४१०२२	१०.५५८९७८	३४
२७	९.३९७१३२	९.९८६०३९	९.४११०९२	१०.५८८९०८	९.४२५५३०	९.९८४०१५	९.४४१५१४	१०.५५८४८६	३३
२८	९.३९७६२२	९.९८६००७	९.४११६१५	१०.५८८३८५	९.४२५९८७	९.९८३९८१	९.४४२००६	१०.५५७९९४	३२
२९	९.३९८१११	९.९८५९७४	९.४१२१३७	१०.५८७८६३	९.४२६४४३	९.९८३९४६	९.४४२४९७	१०.५५७५०३	३१
३०	९.३९८६००	९.९८५९४२	९.४१२६५८	१०.५८७३४२	९.४२६८९९	९.९८३९११	९.४४२९८८	१०.५५७०१२	३०
३१	९.३९९०८८	९.९८५९०९	९.४१३१७९	१०.५८६८२१	९.४२७३५४	९.९८३८७५	९.४४३४७९	१०.५५६५२१	२९
३२	९.३९९५७५	९.९८५८७६	९.४१३६९९	१०.५८६३०१	९.४२७८०९	९.९८३८४०	९.४४३९६८	१०.५५६०३२	२८
३३	९.४०००६२	९.९८५८४३	९.४१४२१९	१०.५८५७८१	९.४२८२६३	९.९८३८०५	९.४४४४५८	१०.५५५५४२	२७
३४	९.४००५४९	९.९८५८११	९.४१४७३८	१०.५८५२६२	९.४२८७१७	९.९८३७७०	९.४४४९४७	१०.५५५०५३	२६
३५	९.४०१०३५	९.९८५७७८	९.४१५२५७	१०.५८४७४३	९.४२९१७०	९.९८३७३५	९.४४५४३५	१०.५५४५६५	२५
३६	९.४०१५२०	९.९८५७४५	९.४१५७७५	१०.५८४२२५	९.४२९६२३	९.९८३७००	९.४४५९२३	१०.५५४०७७	२४
३७	९.४०२००५	९.९८५७१२	९.४१६२९३	१०.५८३७०७	९.४३००७५	९.९८३६६४	९.४४६४११	१०.५५३५८९	२३
३८	९.४०२४८९	९.९८५६७९	९.४१६८१०	१०.५८३१९०	९.४३०५२७	९.९८३६२९	९.४४६८९८	१०.५५३१०२	२२
३९	९.४०२९७२	९.९८५६४६	९.४१७३२६	१०.५८२६७४	९.४३०९७८	९.९८३५९४	९.४४७३८४	१०.५५२६१६	२१
४०	९.४०३४५५	९.९८५६१३	९.४१७८४२	१०.५८२१५८	९.४३१४२९	९.९८३५५८	९.४४७८७०	१०.५५२१३०	२०
४१	९.४०३९३८	९.९८५५८०	९.४१८३५८	१०.५८१६४२	९.४३१८७९	९.९८३५२३	९.४४८३५६	१०.५५१६४४	१९
४२	९.४०४४२०	९.९८५५४७	९.४१८८७३	१०.५८११२७	९.४३२३२८	९.९८३४८७	९.४४८८४१	१०.५५११५९	१८
४३	९.४०४९०१	९.९८५५१४	९.४१९३८७	१०.५८०६१३	९.४३२७७८	९.९८३४५२	९.४४९३२६	१०.५५०६७४	१७
४४	९.४०५३८२	९.९८५४८०	९.४१९९०१	१०.५८००९९	९.४३३२२६	९.९८३४१६	९.४४९८१०	१०.५५०१९०	१६
४५	९.४०५८६२	९.९८५४४७	९.४२०४१५	१०.५७९५८५	९.४३३६७५	९.९८३३८१	९.४५०२९४	१०.५४९७०६	१५
४६	९.४०६३४१	९.९८५४१४	९.४२०९२७	१०.५७९०७३	९.४३४१२२	९.९८३३४५	९.४५०७७७	१०.५४९२२३	१४
४७	९.४०६८२०	९.९८५३८०	९.४२१४४०	१०.५७८५६०	९.४३४५६९	९.९८३३०९	९.४५१२६०	१०.५४८७४०	१३
४८	९.४०७२९९	९.९८५३४७	९.४२१९५२	१०.५७८०४८	९.४३५०१६	९.९८३२७३	९.४५१७४३	१०.५४८२५७	१२
४९	९.४०७७७७	९.९८५३१४	९.४२२४६३	१०.५७७५३७	९.४३५४६२	९.९८३२३८	९.४५२२२५	१०.५४७७७५	११
५०	९.४०८२५४	९.९८५२८०	९.४२२९७४	१०.५७७०२६	९.४३५९०८	९.९८३२०२	९.४५२७०६	१०.५४७२९४	१०
५१	९.४०८७३१	९.९८५२४७	९.४२३४८४	१०.५७६५१६	९.४३६३५३	९.९८३१६६	९.४५३१८७	१०.५४६८१३	९
५२	९.४०९२०७	९.९८५२१३	९.४२३९९३	१०.५७६००७	९.४३६७९८	९.९८३१३०	९.४५३६६८	१०.५४६३३२	८
५३	९.४०९६८२	९.९८५१८०	९.४२४५०३	१०.५७५४९७	९.४३७२४२	९.९८३०९४	९.४५४१४८	१०.५४५८५२	७
५४	९.४१०१५७	९.९८५१४६	९.४२५०११	१०.५७४९८९	९.४३७६८६	९.९८३०५८	९.४५४६२८	१०.५४५३७२	६
५५	९.४१०६३२	९.९८५११३	९.४२५५१९	१०.५७४४८१	९.४३८१२९	९.९८३०२२	९.४५५१०७	१०.५४४८९३	५
५६	९.४१११०६	९.९८५०७९	९.४२६०२७	१०.५७३९७३	९.४३८५७२	९.९८२९८६	९.४५५५८६	१०.५४४४१४	४
५७	९.४११५७९	९.९८५०४५	९.४२६५३४	१०.५७३४६६	९.४३९०१४	९.९८२९५०	९.४५६०६४	१०.५४३९३६	३
५८	९.४१२०५२	९.९८५०११	९.४२७०४१	१०.५७२९५९	९.४३९४५६	९.९८२९१४	९.४५६५४२	१०.५४३४५८	२
५९	९.४१२५२४	९.९८४९७८	९.४२७५४७	१०.५७२४५३	९.४३९८९७	९.९८२८७८	९.४५७०१९	१०.५४२९८१	१
६०	९.४१२९९६	९.९८४९४४	९.४२८०५२	१०.५७१९४८	९.४४०३३८	९.९८२८४२	९.४५७४९६	१०.५४२५०४	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि	स्पर्शलिदी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि	स्पर्शलिदी	क
	७५ अंश				७४ अंश				

लायनमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि.

	१६ अंश				१७ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	क
०	९.४४०३३८	९.९८२८४२	९.४५७४९६	१०.५४२५०४	९.४६५९३५	९.९८०५९६	९.४८५३३९	१०.५१४६६१	६०
१	९.४४०७७८	९.९८२८०५	९.४५७९७३	१०.५४२०२७	९.४६६३४८	९.९८०५५८	९.४८५७९१	१०.५१४२०९	५९
२	९.४४१२१८	९.९८२७६९	९.४५८४४९	१०.५४१५५१	९.४६६७६१	९.९८०५१९	९.४८६२४२	१०.५१३७५८	५८
३	९.४४१६५८	९.९८२७३३	९.४५८९२५	१०.५४१०७५	९.४६७१७३	९.९८०४८०	९.४८६६९३	१०.५१३३०७	५७
४	९.४४२०९६	९.९८२६९६	९.४५९४००	१०.५४०६००	९.४६७५८५	९.९८०४४२	९.४८७१४३	१०.५१२८५७	५६
५	९.४४२५३५	९.९८२६६०	९.४५९८७५	१०.५४०१२५	९.४६७९९६	९.९८०४०३	९.४८७५९३	१०.५१२४०७	५५
६	९.४४२९७३	९.९८२६२४	९.४६०३४९	१०.५३९६५१	९.४६८४०७	९.९८०३६४	९.४८८०४३	१०.५११९५७	५४
७	९.४४३४१०	९.९८२५८७	९.४६०८२३	१०.५३९१७७	९.४६८८१७	९.९८०३२५	९.४८८४९२	१०.५११५०८	५३
८	९.४४३८४७	९.९८२५५१	९.४६१२९७	१०.५३८७०३	९.४६९२२७	९.९८०२८६	९.४८८९४१	१०.५११०५९	५२
९	९.४४४२८४	९.९८२५१४	९.४६१७७०	१०.५३८२३०	९.४६९६३७	९.९८०२४७	९.४८९३९०	१०.५१०६१०	५१
१०	९.४४४७२०	९.९८२४७७	९.४६२२४२	१०.५३७७५८	९.४७००४६	९.९८०२०८	९.४८९८३८	१०.५१०१६२	५०
११	९.४४५१५५	९.९८२४४१	९.४६२७१५	१०.५३७२८५	९.४७०४५५	९.९८०१६९	९.४९०२८६	१०.५०९७१४	४९
१२	९.४४५५९०	९.९८२४०४	९.४६३१८६	१०.५३६८१४	९.४७०८६३	९.९८०१३०	९.४९०७३३	१०.५०९२६७	४८
१३	९.४४६०२५	९.९८२३६७	९.४६३६५८	१०.५३६३४२	९.४७१२७१	९.९८००९१	९.४९११८०	१०.५०८८२०	४७
१४	९.४४६४५९	९.९८२३३१	९.४६४१२९	१०.५३५८७१	९.४७१६७९	९.९८००५२	९.४९१६२७	१०.५०८३७३	४६
१५	९.४४६८९३	९.९८२२९४	९.४६४५९९	१०.५३५४०१	९.४७२०८६	९.९८००१२	९.४९२०७३	१०.५०७९२७	४५
१६	९.४४७३२६	९.९८२२५७	९.४६५०६९	१०.५३४९३१	९.४७२४९२	९.९७९९७३	९.४९२५१९	१०.५०७४८१	४४
१७	९.४४७७५९	९.९८२२२०	९.४६५५३९	१०.५३४४६१	९.४७२८९९	९.९७९९३४	९.४९२९६५	१०.५०७०३५	४३
१८	९.४४८१९१	९.९८२१८३	९.४६६००८	१०.५३३९९२	९.४७३३०४	९.९७९८९५	९.४९३४१०	१०.५०६५९०	४२
१९	९.४४८६२३	९.९८२१४६	९.४६६४७७	१०.५३३५२३	९.४७३७१०	९.९७९८५५	९.४९३८५४	१०.५०६१४६	४१
२०	९.४४९०५४	९.९८२१०९	९.४६६९४५	१०.५३३०५५	९.४७४११५	९.९७९८१६	९.४९४२९९	१०.५०५७०१	४०
२१	९.४४९४८५	९.९८२०७२	९.४६७४१३	१०.५३२५८७	९.४७४५१९	९.९७९७७६	९.४९४७४३	१०.५०५२५७	३९
२२	९.४४९९१५	९.९८२०३५	९.४६७८८०	१०.५३२१२०	९.४७४९२३	९.९७९७३७	९.४९५१८७	१०.५०४८१३	३८
२३	९.४५०३४५	९.९८१९९८	९.४६८३४७	१०.५३१६५३	९.४७५३२७	९.९७९६९७	९.४९५६३०	१०.५०४३७०	३७
२४	९.४५०७७५	९.९८१९६१	९.४६८८१४	१०.५३११८६	९.४७५७३०	९.९७९६५८	९.४९६०७३	१०.५०३९२७	३६
२५	९.४५१२०४	९.९८१९२४	९.४६९२८०	१०.५३०७२०	९.४७६१३३	९.९७९६१८	९.४९६५१५	१०.५०३४८५	३५
२६	९.४५१६३२	९.९८१८८६	९.४६९७४६	१०.५३०२५४	९.४७६५३६	९.९७९५७९	९.४९६९५७	१०.५०३०४३	३४
२७	९.४५२०६०	९.९८१८४९	९.४७०२११	१०.५२९७८९	९.४७६९३८	९.९७९५३९	९.४९७३९९	१०.५०२६०१	३३
२८	९.४५२४८८	९.९८१८१२	९.४७०६७६	१०.५२९३२४	९.४७७३४०	९.९७९४९९	९.४९७८४१	१०.५०२१५९	३२
२९	९.४५२९१५	९.९८१७७४	९.४७११४१	१०.५२८८५९	९.४७७७४१	९.९७९४५९	९.४९८२८२	१०.५०१७१८	३१
३०	९.४५३३४२	९.९८१७३७	९.४७१६०५	१०.५२८३९५	९.४७८१४२	९.९७९४२०	९.४९८७२२	१०.५०१२७८	३०
३१	९.४५३७६८	९.९८१७००	९.४७२०६९	१०.५२७९३१	९.४७८५४२	९.९७९३८०	९.४९९१६३	१०.५००८३७	२९
३२	९.४५४१९४	९.९८१६६२	९.४७२५३२	१०.५२७४६८	९.४७८९४२	९.९७९३४०	९.४९९६०३	१०.५००३९७	२८
३३	९.४५४६१९	९.९८१६२५	९.४७२९९५	१०.५२७००५	९.४७९३४२	९.९७९३००	९.५०००४२	१०.४९९९५८	२७
३४	९.४५५०४४	९.९८१५८७	९.४७३४५७	१०.५२६५४३	९.४७९७४१	९.९७९२६०	९.५००४८१	१०.४९९५१९	२६
३५	९.४५५४६९	९.९८१५४९	९.४७३९१९	१०.५२६०८१	९.४८०१४०	९.९७९२२०	९.५००९२०	१०.४९९०८०	२५
३६	९.४५५८९३	९.९८१५१२	९.४७४३८१	१०.५२५६१९	९.४८०५३९	९.९७९१८०	९.५०१३५९	१०.४९८६४१	२४
३७	९.४५६३१६	९.९८१४७४	९.४७४८४२	१०.५२५१५८	९.४८०९३७	९.९७९१४०	९.५०१७९७	१०.४९८२०३	२३
३८	९.४५६७३९	९.९८१४३६	९.४७५३०३	१०.५२४६९७	९.४८१३३४	९.९७९१००	९.५०२२३५	१०.४९७७६५	२२
३९	९.४५७१६२	९.९८१३९९	९.४७५७६३	१०.५२४२३७	९.४८१७३२	९.९७९०५९	९.५०२६७२	१०.४९७३२८	२१
४०	९.४५७५८४	९.९८१३६१	९.४७६२२३	१०.५२३७७७	९.४८२१२८	९.९७९०१९	९.५०३१०९	१०.४९६८९१	२०
४१	९.४५८००६	९.९८१३२३	९.४७६६८३	१०.५२३३१७	९.४८२५२५	९.९७८९७९	९.५०३५४६	१०.४९६४५४	१९
४२	९.४५८४२७	९.९८१२८५	९.४७७१४२	१०.५२२८५८	९.४८२९२१	९.९७८९३९	९.५०३९८२	१०.४९६०१८	१८
४३	९.४५८८४८	९.९८१२४७	९.४७७६०१	१०.५२२३९९	९.४८३३१७	९.९७८८९८	९.५०४४१८	१०.४९५५८२	१७
४४	९.४५९२६८	९.९८१२०९	९.४७८०५९	१०.५२१९४१	९.४८३७१२	९.९७८८५८	९.५०४८५४	१०.४९५१४६	१६
४५	९.४५९६८८	९.९८११७१	९.४७८५१७	१०.५२१४८३	९.४८४१०७	९.९७८८१७	९.५०५२८९	१०.४९४७११	१५
४६	९.४६०१०८	९.९८११३३	९.४७८९७५	१०.५२१०२५	९.४८४५०१	९.९७८७७७	९.५०५७२४	१०.४९४२७६	१४
४७	९.४६०५२७	९.९८१०९५	९.४७९४३२	१०.५२०५६८	९.४८४८९५	९.९७८७३७	९.५०६१५९	१०.४९३८४१	१३
४८	९.४६०९४६	९.९८१०५७	९.४७९८८९	१०.५२०१११	९.४८५२८९	९.९७८६९६	९.५०६५९३	१०.४९३४०७	१२
४९	९.४६१३६४	९.९८१०१९	९.४८०३४५	१०.५१९६५५	९.४८५६८२	९.९७८६५५	९.५०७०२७	१०.४९२९७३	११
५०	९.४६१७८२	९.९८०९८१	९.४८०८०१	१०.५१९१९९	९.४८६०७५	९.९७८६१५	९.५०७४६०	१०.४९२५४०	१०
५१	९.४६२१९९	९.९८०९४२	९.४८१२५७	१०.५१८७४३	९.४८६४६७	९.९७८५७४	९.५०७८९३	१०.४९२१०७	९
५२	९.४६२६१६	९.९८०९०४	९.४८१७१२	१०.५१८२८८	९.४८६८६०	९.९७८५३३	९.५०८३२६	१०.४९१६७४	८
५३	९.४६३०३२	९.९८०८६६	९.४८२१६७	१०.५१७८३३	९.४८७२५१	९.९७८४९३	९.५०८७५९	१०.४९१२४१	७
५४	९.४६३४४८	९.९८०८२७	९.४८२६२१	१०.५१७३७९	९.४८७६४३	९.९७८४५२	९.५०९१९१	१०.४९०८०९	६
५५	९.४६३८६४	९.९८०७८९	९.४८३०७५	१०.५१६९२५	९.४८८०३४	९.९७८४११	९.५०९६२२	१०.४९०३७८	५
५६	९.४६४२७९	९.९८०७५०	९.४८३५२९	१०.५१६४७१	९.४८८४२४	९.९७८३७०	९.५१००५४	१०.४८९९४६	४
५७	९.४६४६९४	९.९८०७१२	९.४८३९८२	१०.५१६०१८	९.४८८८१४	९.९७८३२९	९.५१०४८५	१०.४८९५१५	३
५८	९.४६५१०८	९.९८०६७३	९.४८४४३५	१०.५१५५६५	९.४८९२०४	९.९७८२८८	९.५१०९१६	१०.४८९०८४	२
५९	९.४६५५२२	९.९८०६३५	९.४८४८८७	१०.५१५११३	९.४८९५९३	९.९७८२४७	९.५११३४६	१०.४८८६५४	१
६०	९.४६५९३५	९.९८०५९६	९.४८५३३९	१०.५१४६६१	९.४८९९८२	९.९७८२०६	९.५११७७६	१०.४८८२२४	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	क
	७३ अंश				७२ अंश				

लाग्रतमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि.

	१८ अंश				१९ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	क
०	९-४८९९८२	९-९७८२०६	९-५११७७६	१०-४८८२२४	९-५१२६४२	९-९७५६७०	९-५३६९७२	१०-४६३०२८	६०
१	९-४९०३७१	९-९७८१६५	९-५१२२०६	१०-४८७७९४	९-५१३००९	९-९७५६२७	९-५३७३८२	१०-४६२६१८	५९
२	९-४९०७५९	९-९७८१२४	९-५१२६३५	१०-४८७३६५	९-५१३३७५	९-९७५५८३	९-५३७७९२	१०-४६२२०८	५८
३	९-४९११४७	९-९७८०८३	९-५१३०६४	१०-४८६९३६	९-५१३७४१	९-९७५५३९	९-५३८२०२	१०-४६१७९८	५७
४	९-४९१५३५	९-९७८०४२	९-५१३४९३	१०-४८६५०७	९-५१४१०७	९-९७५४९६	९-५३८६११	१०-४६१३८९	५६
५	९-४९१९२२	९-९७८००१	९-५१३९२१	१०-४८६०७९	९-५१४४७२	९-९७५४५२	९-५३९०२०	१०-४६०९८०	५५
६	९-४९२३०८	९-९७७९५९	९-५१४३४९	१०-४८५६५१	९-५१४८३७	९-९७५४०८	९-५३९४२९	१०-४६०५७१	५४
७	९-४९२६९५	९-९७७९१८	९-५१४७७७	१०-४८५२२३	९-५१५२०२	९-९७५३६५	९-५३९८३७	१०-४६०१६३	५३
८	९-४९३०८१	९-९७७८७७	९-५१५२०४	१०-४८४७९६	९-५१५५६६	९-९७५३२१	९-५४०२४५	१०-४५९७५५	५२
९	९-४९३४६६	९-९७७८३५	९-५१५६३१	१०-४८४३६९	९-५१५९३०	९-९७५२७७	९-५४०६५३	१०-४५९३४७	५१
१०	९-४९३८५१	९-९७७७९४	९-५१६०५७	१०-४८३९४३	९-५१६२९४	९-९७५२३३	९-५४१०६१	१०-४५८९३९	५०
११	९-४९४२३६	९-९७७७५२	९-५१६४८४	१०-४८३५१६	९-५१६६५७	९-९७५१८९	९-५४१४६८	१०-४५८५३२	४९
१२	९-४९४६२१	९-९७७७११	९-५१६९१०	१०-४८३०९०	९-५१७०२०	९-९७५१४५	९-५४१८७५	१०-४५८१२५	४८
१३	९-४९५००५	९-९७७६६९	९-५१७३३५	१०-४८२६६५	९-५१७३८२	९-९७५१०१	९-५४२२८१	१०-४५७७१९	४७
१४	९-४९५३८८	९-९७७६२८	९-५१७७६१	१०-४८२२३९	९-५१७७४५	९-९७५०५७	९-५४२६८८	१०-४५७३१२	४६
१५	९-४९५७७२	९-९७७५८६	९-५१८१८६	१०-४८१८१४	९-५१८१०७	९-९७५०१३	९-५४३०९४	१०-४५६९०६	४५
१६	९-४९६१५४	९-९७७५४४	९-५१८६१०	१०-४८१३९०	९-५१८४६८	९-९७४९६९	९-५४३४९९	१०-४५६५०१	४४
१७	९-४९६५३७	९-९७७५०३	९-५१९०३४	१०-४८०९६६	९-५१८८२९	९-९७४९२५	९-५४३९०४	१०-४५६०९६	४३
१८	९-४९६९१९	९-९७७४६१	९-५१९४५८	१०-४८०५४२	९-५१९१९०	९-९७४८८०	९-५४४३१०	१०-४५५६९०	४२
१९	९-४९७३०१	९-९७७४१९	९-५१९८८२	१०-४८०११८	९-५१९५५१	९-९७४८३६	९-५४४७१५	१०-४५५२८५	४१
२०	९-४९७६८२	९-९७७३७७	९-५२०३०५	१०-४७९६९५	९-५१९९११	९-९७४७९२	९-५४५११९	१०-४५४८८१	४०
२१	९-४९८०६४	९-९७७३३५	९-५२०७२८	१०-४७९२७२	९-५२०२७१	९-९७४७४८	९-५४५५२४	१०-४५४४७६	३९
२२	९-४९८४४४	९-९७७२९३	९-५२११५१	१०-४७८८४९	९-५२०६३१	९-९७४७०३	९-५४५९२८	१०-४५४०७२	३८
२३	९-४९८८२५	९-९७७२५१	९-५२१५७३	१०-४७८४२७	९-५२०९९०	९-९७४६५९	९-५४६३३१	१०-४५३६६९	३७
२४	९-४९९२०४	९-९७७२०९	९-५२१९९५	१०-४७८००५	९-५२१३४९	९-९७४६१४	९-५४६७३५	१०-४५३२६५	३६
२५	९-४९९५८४	९-९७७१६७	९-५२२४१७	१०-४७७५८३	९-५२१७०७	९-९७४५७०	९-५४७१३८	१०-४५२८६२	३५
२६	९-४९९९६३	९-९७७१२५	९-५२२८३८	१०-४७७१६२	९-५२२०६६	९-९७४५२५	९-५४७५४०	१०-४५२४६०	३४
२७	९-५००३४२	९-९७७०८३	९-५२३२५९	१०-४७६७४१	९-५२२४२४	९-९७४४८१	९-५४७९४३	१०-४५२०५७	३३
२८	९-५००७२१	९-९७७०४१	९-५२३६८०	१०-४७६३२०	९-५२२७८१	९-९७४४३६	९-५४८३४५	१०-४५१६५५	३२
२९	९-५०१०९९	९-९७६९९९	९-५२४१००	१०-४७५९००	९-५२३१३८	९-९७४३९१	९-५४८७४७	१०-४५१२५३	३१
३०	९-५०१४७६	९-९७६९५७	९-५२४५२०	१०-४७५४८०	९-५२३४९५	९-९७४३४७	९-५४९१४८	१०-४५०८५२	३०
३१	९-५०१८५४	९-९७६९१४	९-५२४९४०	१०-४७५०६०	९-५२३८५२	९-९७४३०२	९-५४९५५०	१०-४५०४५०	२९
३२	९-५०२२३१	९-९७६८७२	९-५२५३६०	१०-४७४६४०	९-५२४२०८	९-९७४२५७	९-५४९९५१	१०-४५००४९	२८
३३	९-५०२६०७	९-९७६८३०	९-५२५७७८	१०-४७४२२२	९-५२४५६४	९-९७४२१२	९-५५०३५२	१०-४४९६४८	२७
३४	९-५०२९८४	९-९७६७८७	९-५२६१९७	१०-४७३८०३	९-५२४९२०	९-९७४१६७	९-५५०७५२	१०-४४९२४८	२६
३५	९-५०३३६०	९-९७६७४५	९-५२६६१५	१०-४७३३८५	९-५२५२७५	९-९७४१२२	९-५५११५३	१०-४४८८४७	२५
३६	९-५०३७३५	९-९७६७०२	९-५२७०३३	१०-४७२९६७	९-५२५६३०	९-९७४०७७	९-५५१५५२	१०-४४८४४८	२४
३७	९-५०४११०	९-९७६६६०	९-५२७४५१	१०-४७२५४९	९-५२५९८४	९-९७४०३२	९-५५१९५२	१०-४४८०४८	२३
३८	९-५०४४८५	९-९७६६१७	९-५२७८६८	१०-४७२१३२	९-५२६३३९	९-९७३९८७	९-५५२३५१	१०-४४७६४९	२२
३९	९-५०४८६०	९-९७६५७४	९-५२८२८५	१०-४७१७१५	९-५२६६९३	९-९७३९४२	९-५५२७५०	१०-४४७२५०	२१
४०	९-५०५२३४	९-९७६५३२	९-५२८७०२	१०-४७१२९८	९-५२७०४६	९-९७३८९७	९-५५३१४९	१०-४४६८५१	२०
४१	९-५०५६०८	९-९७६४८९	९-५२९११९	१०-४७०८८१	९-५२७४००	९-९७३८५२	९-५५३५४८	१०-४४६४५२	१९
४२	९-५०५९८१	९-९७६४४६	९-५२९५३५	१०-४७०४६५	९-५२७७५३	९-९७३८०७	९-५५३९४६	१०-४४६०५४	१८
४३	९-५०६३५४	९-९७६४०४	९-५२९९५१	१०-४७००४९	९-५२८१०५	९-९७३७६१	९-५५४३४४	१०-४४५६५६	१७
४४	९-५०६७२७	९-९७६३६१	९-५३०३६६	१०-४६९६३४	९-५२८४५८	९-९७३७१६	९-५५४७४१	१०-४४५२५९	१६
४५	९-५०७०९९	९-९७६३१८	९-५३०७८१	१०-४६९२१९	९-५२८८१०	९-९७३६७१	९-५५५१३९	१०-४४४८६१	१५
४६	९-५०७४७१	९-९७६२७५	९-५३११९६	१०-४६८८०४	९-५२९१६१	९-९७३६२५	९-५५५५३६	१०-४४४४६४	१४
४७	९-५०७८४३	९-९७६२३२	९-५३१६११	१०-४६८३८९	९-५२९५१३	९-९७३५८०	९-५५५९३३	१०-४४४०६७	१३
४८	९-५०८२१४	९-९७६१८९	९-५३२०२५	१०-४६७९७५	९-५२९८६४	९-९७३५३५	९-५५६३२९	१०-४४३६७१	१२
४९	९-५०८५८५	९-९७६१४६	९-५३२४३९	१०-४६७५६१	९-५३०२१५	९-९७३४८९	९-५५६७२५	१०-४४३२७५	११
५०	९-५०८९५६	९-९७६१०३	९-५३२८५३	१०-४६७१४७	९-५३०५६५	९-९७३४४४	९-५५७१२१	१०-४४२८७९	१०
५१	९-५०९३२६	९-९७६०६०	९-५३३२६६	१०-४६६७३४	९-५३०९१५	९-९७३३९८	९-५५७५१७	१०-४४२४८३	९
५२	९-५०९६९६	९-९७६०१७	९-५३३६७९	१०-४६६३२१	९-५३१२६५	९-९७३३५२	९-५५७९१३	१०-४४२०८७	८
५३	९-५१००६५	९-९७५९७४	९-५३४०९२	१०-४६५९०८	९-५३१६१४	९-९७३३०७	९-५५८३०८	१०-४४१६९२	७
५४	९-५१०४३४	९-९७५९३०	९-५३४५०४	१०-४६५४९६	९-५३१९६३	९-९७३२६१	९-५५८७०३	१०-४४१२९७	६
५५	९-५१०८०३	९-९७५८८७	९-५३४९१६	१०-४६५०८४	९-५३२३१२	९-९७३२१५	९-५५९०९७	१०-४४०९०३	५
५६	९-५१११७२	९-९७५८४४	९-५३५३२८	१०-४६४६७२	९-५३२६६१	९-९७३१६९	९-५५९४९१	१०-४४०५०९	४
५७	९-५११५४०	९-९७५८००	९-५३५७३९	१०-४६४२६१	९-५३३००९	९-९७३१२४	९-५५९८८५	१०-४४०११५	३
५८	९-५११९०७	९-९७५७५७	९-५३६१५०	१०-४६३८५०	९-५३३३५७	९-९७३०७८	९-५६०२७९	१०-४३९७२१	२
५९	९-५१२२७५	९-९७५७१४	९-५३६५६१	१०-४६३४३९	९-५३३७०४	९-९७३०३२	९-५६०६७२	१०-४३९३२७	१
६०	९-५१२६४२	९-९७५६७०	९-५३६९७२	१०-४६३०२८	९-५३४०५२	९-९७२९८६	९-५६०९६६	१०-४३९०३४	०
क	कोभुजज्या.	भुजज्या	कोस्पर्शलिटी	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिटी	स्पर्शलिटी	क
	७१ अंश				७० अंश				

लागतमिक भुजज्यास्पर्शलिटी इत्यादि·

क	२० अंश				२१ अंश				क
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	क
०	९-५३४०५२	९-९७२९८६	९-५६१०६६	१०-४३८९३४	९-५५४३२९	९-९७०१५२	९-५८४१७७	१०-४१५८२३	६०
१	९-५३४३९९	९-९७२९४०	९-५६१४५९	१०-४३८५४१	९-५५४६५८	९-९७०१०३	९-५८४५५५	१०-४१५४४५	५९
२	९-५३४७४५	९-९७२८९४	९-५६१८५१	१०-४३८१४९	९-५५४९८७	९-९७००५५	९-५८४९३२	१०-४१५०६८	५८
३	९-५३५०९२	९-९७२८४८	९-५६२२४४	१०-४३७७५६	९-५५५३१५	९-९७०००६	९-५८५३०९	१०-४१४६९१	५७
४	९-५३५४३८	९-९७२८०२	९-५६२६३६	१०-४३७३६४	९-५५५६४३	९-९६९९५७	९-५८५६८६	१०-४१४३१४	५६
५	९-५३५७८३	९-९७२७५५	९-५६३०२८	१०-४३६९७२	९-५५५९७१	९-९६९९०९	९-५८६०६२	१०-४१३९३८	५५
६	९-५३६१२९	९-९७२७०९	९-५६३४१९	१०-४३६५८१	९-५५६२९९	९-९६९८६०	९-५८६४३९	१०-४१३५६१	५४
७	९-५३६४७४	९-९७२६६३	९-५६३८११	१०-४३६१८९	९-५५६६२६	९-९६९८११	९-५८६८१५	१०-४१३१८५	५३
८	९-५३६८१८	९-९७२६१७	९-५६४२०२	१०-४३५७९८	९-५५६९५३	९-९६९७६२	९-५८७१९०	१०-४१२८१०	५२
९	९-५३७१६३	९-९७२५७०	९-५६४५९३	१०-४३५४०७	९-५५७२८०	९-९६९७१४	९-५८७५६६	१०-४१२४३४	५१
१०	९-५३७५०७	९-९७२५२४	९-५६४९८३	१०-४३५०१७	९-५५७६०६	९-९६९६६५	९-५८७९४१	१०-४१२०५९	५०
११	९-५३७८५१	९-९७२४७८	९-५६५३७३	१०-४३४६२७	९-५५७९३२	९-९६९६१६	९-५८८३१६	१०-४११६८४	४९
१२	९-५३८१९४	९-९७२४३१	९-५६५७६३	१०-४३४२३७	९-५५८२५८	९-९६९५६७	९-५८८६९१	१०-४११३०९	४८
१३	९-५३८५३८	९-९७२३८५	९-५६६१५३	१०-४३३८४७	९-५५८५८३	९-९६९५१८	९-५८९०६६	१०-४१०९३४	४७
१४	९-५३८८८०	९-९७२३३८	९-५६६५४२	१०-४३३४५८	९-५५८९०९	९-९६९४६९	९-५८९४४०	१०-४१०५६०	४६
१५	९-५३९२२३	९-९७२२९१	९-५६६९३२	१०-४३३०६८	९-५५९२३४	९-९६९४२०	९-५८९८१४	१०-४१०१८६	४५
१६	९-५३९५६५	९-९७२२४५	९-५६७३२०	१०-४३२६८०	९-५५९५५८	९-९६९३७०	९-५९०१८८	१०-४०९८१२	४४
१७	९-५३९९०७	९-९७२१९८	९-५६७७०९	१०-४३२२९१	९-५५९८८३	९-९६९३२१	९-५९०५६२	१०-४०९४३८	४३
१८	९-५४०२४९	९-९७२१५१	९-५६८०९८	१०-४३१९०२	९-५६०२०७	९-९६९२७२	९-५९०९३५	१०-४०९०६५	४२
१९	९-५४०५९०	९-९७२१०५	९-५६८४८६	१०-४३१५१४	९-५६०५३१	९-९६९२२३	९-५९१३०८	१०-४०८६९२	४१
२०	९-५४०९३१	९-९७२०५८	९-५६८८७३	१०-४३११२७	९-५६०८५५	९-९६९१७३	९-५९१६८१	१०-४०८३१९	४०
२१	९-५४१२७२	९-९७२०११	९-५६९२६१	१०-४३०७३९	९-५६११७८	९-९६९१२४	९-५९२०५४	१०-४०७९४६	३९
२२	९-५४१६१३	९-९७१९६४	९-५६९६४८	१०-४३०३५२	९-५६१५०१	९-९६९०७५	९-५९२४२६	१०-४०७५७४	३८
२३	९-५४१९५३	९-९७१९१७	९-५७००३५	१०-४२९९६५	९-५६१८२४	९-९६९०२५	९-५९२७९९	१०-४०७२०१	३७
२४	९-५४२२९३	९-९७१८७०	९-५७०४२२	१०-४२९५७८	९-५६२१४६	९-९६८९७६	९-५९३१७१	१०-४०६८२९	३६
२५	९-५४२६३२	९-९७१८२३	९-५७०३०९	१०-४२९१९१	९-५६२४६८	९-९६८९२६	९-५९३५४२	१०-४०६४५८	३५
२६	९-५४२९७१	९-९७१७७६	९-५७११९५	१०-४२८८०५	९-५६२७९०	९-९६८८७७	९-५९३९१४	१०-४०६०८६	३४
२७	९-५४३३१०	९-९७१७२९	९-५७१५८१	१०-४२८४१९	९-५६३११२	९-९६८८२७	९-५९४२८५	१०-४०५७१५	३३
२८	९-५४३६४९	९-९७१६८२	९-५७१९६७	१०-४२८०३३	९-५६३४३३	९-९६८७७७	९-५९४६५६	१०-४०५३४४	३२
२९	९-५४३९८७	९-९७१६३५	९-५७२३५२	१०-४२७६४८	९-५६३७५५	९-९६८७२८	९-५९५०२७	१०-४०४९७३	३१
३०	९-५४४३२५	९-९७१५८८	९-५७२७३८	१०-४२७२६२	९-५६४०७५	९-९६८६७८	९-५९५३९८	१०-४०४६०२	३०
३१	९-५४४६६३	९-९७१५४०	९-५७३१२३	१०-४२६८७७	९-५६४३९६	९-९६८६२८	९-५९५७६८	१०-४०४२३२	२९
३२	९-५४५०००	९-९७१४९३	९-५७३५०७	१०-४२६४९३	९-५६४७१६	९-९६८५७८	९-५९६१३८	१०-४०३८६२	२८
३३	९-५४५३३८	९-९७१४४६	९-५७३८९२	१०-४२६१०८	९-५६५०३६	९-९६८५२८	९-५९६५०८	१०-४०३४९२	२७
३४	९-५४५६७४	९-९७१३९८	९-५७४२७६	१०-४२५७२४	९-५६५३५५	९-९६८४७८	९-५९६८७८	१०-४०३१२२	२६
३५	९-५४६०११	९-९७१३५१	९-५७४६६०	१०-४२५३४०	९-५६५६७५	९-९६८४२९	९-५९७२४७	१०-४०२७५३	२५
३६	९-५४६३४७	९-९७१३०३	९-५७५०४४	१०-४२४९५६	९-५६५९९४	९-९६८३७९	९-५९७६१६	१०-४०२३८४	२४
३७	९-५४६६८३	९-९७१२५६	९-५७५४२७	१०-४२४५७३	९-५६६३१४	९-९६८३२९	९-५९७९८५	१०-४०२०१५	२३
३८	९-५४७०१९	९-९७१२०८	९-५७५८१०	१०-४२४१९०	९-५६६६३२	९-९६८२७८	९-५९८३५४	१०-४०१६४६	२२
३९	९-५४७३५४	९-९७११६१	९-५७६१९३	१०-४२३८०७	९-५६६९५१	९-९६८२२८	९-५९८७२२	१०-४०१२७८	२१
४०	९-५४७६८९	९-९७१११३	९-५७६५७६	१०-४२३४२४	९-५६७२६९	९-९६८१७८	९-५९९०९१	१०-४००९०९	२०
४१	९-५४८०२४	९-९७१०६६	९-५७६९५९	१०-४२३०४१	९-५६७५८७	९-९६८१२८	९-५९९४५९	१०-४००५४१	१९
४२	९-५४८३५९	९-९७१०१८	९-५७७३४१	१०-४२२६५९	९-५६७९०४	९-९६८०७८	९-५९९८२७	१०-४००१७३	१८
४३	९-५४८६९३	९-९७०९७०	९-५७७७२३	१०-४२२२७७	९-५६८२२२	९-९६८०२७	९-६००१९४	१०-३९९८०६	१७
४४	९-५४९०२७	९-९७०९२२	९-५७८१०४	१०-४२१८९६	९-५६८५३९	९-९६७९७७	९-६००५६२	१०-३९९४३८	१६
४५	९-५४९३६०	९-९७०८७४	९-५७८४८६	१०-४२१५१४	९-५६८८५६	९-९६७९२७	९-६००९२९	१०-३९९०७१	१५
४६	९-५४९६९३	९-९७०८२७	९-५७८८६७	१०-४२११३३	९-५६९१७२	९-९६७८७६	९-६०१२९६	१०-३९८७०४	१४
४७	९-५५००२६	९-९७०७७९	९-५७९२४८	१०-४२०७५२	९-५६९४८८	९-९६७८२६	९-६०१६६३	१०-३९८३३७	१३
४८	९-५५०३५९	९-९७०७३१	९-५७९६२९	१०-४२०३७१	९-५६९८०४	९-९६७७७५	९-६०२०२९	१०-३९७९७१	१२
४९	९-५५०६९२	९-९७०६८३	९-५८०००९	१०-४१९९९१	९-५७०१२०	९-९६७७२५	९-६०२३९५	१०-३९७६०५	११
५०	९-५५१०२४	९-९७०६३५	९-५८०३८९	१०-४१९६११	९-५७०४३५	९-९६७६७४	९-६०२७६१	१०-३९७२३९	१०
५१	९-५५१३५६	९-९७०५८६	९-५८०७६९	१०-४१९२३१	९-५७०७५१	९-९६७६२४	९-६०३१२७	१०-३९६८७३	९
५२	९-५५१६८७	९-९७०५३८	९-५८११४९	१०-४१८८५१	९-५७१०६६	९-९६७५७३	९-६०३४९३	१०-३९६५०७	८
५३	९-५५२०१८	९-९७०४९०	९-५८१५२८	१०-४१८४७२	९-५७१३८०	९-९६७५२२	९-६०३८५८	१०-३९६१४२	७
५४	९-५५२३४९	९-९७०४४२	९-५८१९०७	१०-४१८०९३	९-५७१६९५	९-९६७४७१	९-६०४२२३	१०-३९५७७७	६
५५	९-५५२६८०	९-९७०३९४	९-५८२२८६	१०-४१७७१४	९-५७२००९	९-९६७४२१	९-६०४५८८	१०-३९५४१२	५
५६	९-५५३०१०	९-९७०३४५	९-५८२६६५	१०-४१७३३५	९-५७२३२३	९-९६७३७०	९-६०४९५३	१०-३९५०४७	४
५७	९-५५३३४१	९-९७०२९७	९-५८३०४४	१०-४१६९५६	९-५७२६३६	९-९६७३१९	९-६०५३१७	१०-३९४६८३	३
५८	९-५५३६७०	९-९७०२४९	९-५८३४२२	१०-४१६५७८	९-५७२९५०	९-९६७२६८	९-६०५६८२	१०-३९४३१८	२
५९	९-५५४०००	९-९७०२००	९-५८३८००	१०-४१६२००	९-५७३२६३	९-९६७२१७	९-६०६०४६	१०-३९३९५४	१
६०	९-५५४३२९	९-९७०१५२	९-५८४१७७	१०-४१५८२३	९-५७३५७५	९-९६७१६६	९-६०६४१०	१०-३९३५९०	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिटी	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिटी	स्पर्शलिटी	क
	६९ अंश				६८ अंश				

लागरिथमिक भुजज्या स्पर्शलिंटी इत्यादि

	२२ अंश				२३ अंश.				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिंटी	कोस्पर्शलिंटी	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिंटी	कोस्पर्शलिं०	क
०	९.५७३५७५	९.९६७१६६	९.६०६४१०	१०.३९३५९०	९.५९१८७८	९.९६४०२६	९.६२७८५२	१०.३७२१४८	६०
१	९.५७३८८८	९.९६७११५	९.६०६७७३	१०.३९३२२७	९.५९२१७६	९.९६३९७२	९.६२८२०३	१०.३७१७९७	५९
२	९.५७४२००	९.९६७०६४	९.६०७१३७	१०.३९२८६३	९.५९२४७३	९.९६३९१९	९.६२८५५४	१०.३७१४४६	५८
३	९.५७४५१२	९.९६७०१३	९.६०७५००	१०.३९२५००	९.५९२७७०	९.९६३८६५	९.६२८९०५	१०.३७१०९५	५७
४	९.५७४८२४	९.९६६९६१	९.६०७८६३	१०.३९२१३७	९.५९३०६७	९.९६३८११	९.६२९२५५	१०.३७०७४५	५६
५	९.५७५१३६	९.९६६९१०	९.६०८२२५	१०.३९१७७५	९.५९३३६३	९.९६३७५७	९.६२९६०६	१०.३७०३९४	५५
६	९.५७५४४७	९.९६६८५९	९.६०८५८८	१०.३९१४१२	९.५९३६५९	९.९६३७०४	९.६२९९५६	१०.३७००४४	५४
७	९.५७५७५८	९.९६६८०८	९.६०८९५०	१०.३९१०५०	९.५९३९५५	९.९६३६५०	९.६३०३०६	१०.३६९६९४	५३
८	९.५७६०६९	९.९६६७५६	९.६०९३१२	१०.३९०६८८	९.५९४२५१	९.९६३५९६	९.६३०६५६	१०.३६९३४४	५२
९	९.५७६३७९	९.९६६७०५	९.६०९६७४	१०.३९०३२६	९.५९४५४७	९.९६३५४२	९.६३१००५	१०.३६८९९५	५१
१०	९.५७६६८९	९.९६६६५३	९.६१००३६	१०.३८९९६४	९.५९४८४२	९.९६३४८८	९.६३१३५५	१०.३६८६४५	५०
११	९.५७६९९९	९.९६६६०२	९.६१०३९७	१०.३८९६०३	९.५९५१३७	९.९६३४३४	९.६३१७०४	१०.३६८२९६	४९
१२	९.५७७३०९	९.९६६५५०	९.६१०७५९	१०.३८९२४१	९.५९५४३२	९.९६३३७९	९.६३२०५३	१०.३६७९४७	४८
१३	९.५७७६१८	९.९६६४९९	९.६१११२०	१०.३८८८८०	९.५९५७२७	९.९६३३२५	९.६३२४०२	१०.३६७५९८	४७
१४	९.५७७९२७	९.९६६४४७	९.६११४८०	१०.३८८५२०	९.५९६०२१	९.९६३२७१	९.६३२७५०	१०.३६७२५०	४६
१५	९.५७८२३६	९.९६६३९५	९.६११८४१	१०.३८८१५९	९.५९६३१५	९.९६३२१७	९.६३३०९९	१०.३६६९०१	४५
१६	९.५७८५४५	९.९६६३४४	९.६१२२०१	१०.३८७७९९	९.५९६६०९	९.९६३१६३	९.६३३४४७	१०.३६६५५३	४४
१७	९.५७८८५३	९.९६६२९२	९.६१२५६१	१०.३८७४३९	९.५९६९०३	९.९६३१०८	९.६३३७९५	१०.३६६२०५	४३
१८	९.५७९१६२	९.९६६२४०	९.६१२९२१	१०.३८७०७९	९.५९७१९६	९.९६३०५४	९.६३४१४३	१०.३६५८५७	४२
१९	९.५७९४७०	९.९६६१८८	९.६१३२८१	१०.३८६७१९	९.५९७४९०	९.९६२९९९	९.६३४४९०	१०.३६५५१०	४१
२०	९.५७९७७७	९.९६६१३६	९.६१३६४१	१०.३८६३५९	९.५९७७८३	९.९६२९४५	९.६३४८३८	१०.३६५१६२	४०
२१	९.५८००८५	९.९६६०८५	९.६१४०००	१०.३८६०००	९.५९८०७५	९.९६२८९०	९.६३५१८५	१०.३६४८१५	३९
२२	९.५८०३९२	९.९६६०३३	९.६१४३५९	१०.३८५६४१	९.५९८३६८	९.९६२८३६	९.६३५५३२	१०.३६४४६८	३८
२३	९.५८०६९९	९.९६५९८१	९.६१४७१८	१०.३८५२८२	९.५९८६६०	९.९६२७८१	९.६३५८७९	१०.३६४१२१	३७
२४	९.५८१००५	९.९६५९२९	९.६१५०७७	१०.३८४९२३	९.५९८९५२	९.९६२७२७	९.६३६२२६	१०.३६३७७४	३६
२५	९.५८१३१२	९.९६५८७६	९.६१५४३५	१०.३८४५६५	९.५९९२४४	९.९६२६७२	९.६३६५७२	१०.३६३४२८	३५
२६	९.५८१६१८	९.९६५८२४	९.६१५७९३	१०.३८४२०७	९.५९९५३६	९.९६२६१७	९.६३६९१९	१०.३६३०८१	३४
२७	९.५८१९२४	९.९६५७७२	९.६१६१५१	१०.३८३८४९	९.५९९८२७	९.९६२५६२	९.६३७२६५	१०.३६२७३५	३३
२८	९.५८२२२९	९.९६५७२०	९.६१६५०९	१०.३८३४९१	९.६००११८	९.९६२५०८	९.६३७६११	१०.३६२३८९	३२
२९	९.५८२५३५	९.९६५६६८	९.६१६८६७	१०.३८३१३३	९.६००४०९	९.९६२४५३	९.६३७९५६	१०.३६२०४४	३१
३०	९.५८२८४०	९.९६५६१५	९.६१७२२४	१०.३८२७७६	९.६००७००	९.९६२३९८	९.६३८३०२	१०.३६१६९८	३०
३१	९.५८३१४५	९.९६५५६३	९.६१७५८२	१०.३८२४१८	९.६००९९०	९.९६२३४३	९.६३८६४७	१०.३६१३५३	२९
३२	९.५८३४४९	९.९६५५११	९.६१७९३९	१०.३८२०६१	९.६०१२८०	९.९६२२८८	९.६३८९९२	१०.३६१००८	२८
३३	९.५८३७५४	९.९६५४५८	९.६१८२९५	१०.३८१७०५	९.६०१५७०	९.९६२२३३	९.६३९३३७	१०.३६०६६३	२७
३४	९.५८४०५८	९.९६५४०६	९.६१८६५२	१०.३८१३४८	९.६०१८६०	९.९६२१७८	९.६३९६८२	१०.३६०३१८	२६
३५	९.५८४३६१	९.९६५३५३	९.६१९००८	१०.३८०९९२	९.६०२१५०	९.९६२१२३	९.६४००२७	१०.३५९९७३	२५
३६	९.५८४६६५	९.९६५३०१	९.६१९३६४	१०.३८०६३६	९.६०२४३९	९.९६२०६७	९.६४०३७१	१०.३५९६२९	२४
३७	९.५८४९६८	९.९६५२४८	९.६१९७२०	१०.३८०२८०	९.६०२७२८	९.९६२०१२	९.६४०७१६	१०.३५९२८४	२३
३८	९.५८५२७२	९.९६५१९५	९.६२००७६	१०.३७९९२४	९.६०३०१७	९.९६१९५७	९.६४१०६०	१०.३५८९४०	२२
३९	९.५८५५७४	९.९६५१४३	९.६२०४३२	१०.३७९५६८	९.६०३३०५	९.९६१९०२	९.६४१४०४	१०.३५८५९६	२१
४०	९.५८५८७७	९.९६५०९०	९.६२०७८७	१०.३७९२१३	९.६०३५९४	९.९६१८४६	९.६४१७४७	१०.३५८२५३	२०
४१	९.५८६१७९	९.९६५०३७	९.६२११४२	१०.३७८८५८	९.६०३८८२	९.९६१७९१	९.६४२०९१	१०.३५७९०९	१९
४२	९.५८६४८२	९.९६४९८४	९.६२१४९७	१०.३७८५०३	९.६०४१७०	९.९६१७३५	९.६४२४३४	१०.३५७५६६	१८
४३	९.५८६७८३	९.९६४९३१	९.६२१८५२	१०.३७८१४८	९.६०४४५७	९.९६१६८०	९.६४२७७७	१०.३५७२२३	१७
४४	९.५८७०८५	९.९६४८७९	९.६२२२०७	१०.३७७७९३	९.६०४७४५	९.९६१६२४	९.६४३१२०	१०.३५६८८०	१६
४५	९.५८७३८६	९.९६४८२६	९.६२२५६१	१०.३७७४३९	९.६०५०३२	९.९६१५६९	९.६४३४६३	१०.३५६५३७	१५
४६	९.५८७६८८	९.९६४७७३	९.६२२९१५	१०.३७७०८५	९.६०५३१९	९.९६१५१३	९.६४३८०६	१०.३५६१९४	१४
४७	९.५८७९८९	९.९६४७२०	९.६२३२६९	१०.३७६७३१	९.६०५६०६	९.९६१४५८	९.६४४१४८	१०.३५५८५२	१३
४८	९.५८८२८९	९.९६४६६६	९.६२३६२३	१०.३७६३७७	९.६०५८९२	९.९६१४०२	९.६४४४९०	१०.३५५५१०	१२
४९	९.५८८५९०	९.९६४६१३	९.६२३९७६	१०.३७६०२४	९.६०६१७९	९.९६१३४६	९.६४४८३२	१०.३५५१६८	११
५०	९.५८८८९०	९.९६४५६०	९.६२४३३०	१०.३७५६७०	९.६०६४६५	९.९६१२९०	९.६४५१७४	१०.३५४८२६	१०
५१	९.५८९१९०	९.९६४५०७	९.६२४६८३	१०.३७५३१७	९.६०६७५१	९.९६१२३५	९.६४५५१६	१०.३५४४८४	९
५२	९.५८९४८९	९.९६४४५४	९.६२५०३६	१०.३७४९६४	९.६०७०३६	९.९६११७९	९.६४५८५७	१०.३५४१४३	८
५३	९.५८९७८९	९.९६४४००	९.६२५३८८	१०.३७४६१२	९.६०७३२२	९.९६११२३	९.६४६१९९	१०.३५३८०१	७
५४	९.५९००८८	९.९६४३४७	९.६२५७४१	१०.३७४२५९	९.६०७६०७	९.९६१०६७	९.६४६५४०	१०.३५३४६०	६
५५	९.५९०३८७	९.९६४२९४	९.६२६०९३	१०.३७३९०७	९.६०७८९२	९.९६१०११	९.६४६८८१	१०.३५३११९	५
५६	९.५९०६८६	९.९६४२४०	९.६२६४४५	१०.३७३५५५	९.६०८१७७	९.९६०९५५	९.६४७२२२	१०.३५२७७८	४
५७	९.५९०९८४	९.९६४१८७	९.६२६७९७	१०.३७३२०३	९.६०८४६१	९.९६०८९९	९.६४७५६२	१०.३५२४३८	३
५८	९.५९१२८२	९.९६४१३३	९.६२७१४९	१०.३७२८५१	९.६०८७४५	९.९६०८४३	९.६४७९०३	१०.३५२०९७	२
५९	९.५९१५८०	९.९६४०८०	९.६२७५०१	१०.३७२४९९	९.६०९०२९	९.९६०७८६	९.६४८२४३	१०.३५१७५७	१
६०	९.५९१८७८	९.९६४०२६	९.६२७८५२	१०.३७२१४८	९.६०९३१३	९.९६०७३०	९.६४८५८३	१०.३५१४१७	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिं०	स्पर्शलिंटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिं०	स्पर्शलिंटी	क
	६७ अंश				६६ अंश				

लाग्रनमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इ०

	२४ अंश				२५ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	क
०	९.६०९३१३	९.९६०७३०	९.६४८५८३	१०.३५१४१७	९.६२५९४८	९.९५७२७६	९.६६८६७३	१०.३३१३२७	६०
१	९.६०९५९७	९.९६०६७४	९.६४८९२३	१०.३५१०७७	९.६२६२१९	९.९५७२१७	९.६६९००२	१०.३३०९९८	५९
२	९.६०९८८०	९.९६०६१८	९.६४९२६३	१०.३५०७३७	९.६२६४९०	९.९५७१५८	९.६६९३३२	१०.३३०६६८	५८
३	९.६१०१६४	९.९६०५६१	९.६४९६०२	१०.३५०३९८	९.६२६७६०	९.९५७०९९	९.६६९६६१	१०.३३०३३९	५७
४	९.६१०४४७	९.९६०५०५	९.६४९९४२	१०.३५००५८	९.६२७०३०	९.९५७०४०	९.६६९९९१	१०.३३०००९	५६
५	९.६१०७२९	९.९६०४४८	९.६५०२८१	१०.३४९७१९	९.६२७३००	९.९५६९८१	९.६७०३२०	१०.३२९६८०	५५
६	९.६११०१२	९.९६०३९२	९.६५०६२०	१०.३४९३८०	९.६२७५७०	९.९५६९२१	९.६७०६४९	१०.३२९३५१	५४
७	९.६११२९४	९.९६०३३५	९.६५०९५९	१०.३४९०४१	९.६२७८४०	९.९५६८६२	९.६७०९७७	१०.३२९०२३	५३
८	९.६११५७६	९.९६०२७९	९.६५१२९७	१०.३४८७०३	९.६२८१०९	९.९५६८०३	९.६७१३०६	१०.३२८६९४	५२
९	९.६११८५८	९.९६०२२२	९.६५१६३६	१०.३४८३६४	९.६२८३७८	९.९५६७४४	९.६७१६३५	१०.३२८३६५	५१
१०	९.६१२१४०	९.९६०१६५	९.६५१९७४	१०.३४८०२६	९.६२८६४७	९.९५६६८४	९.६७१९६३	१०.३२८०३७	५०
११	९.६१२४२१	९.९६०१०९	९.६५२३१२	१०.३४७६८८	९.६२८९१६	९.९५६६२५	९.६७२२९१	१०.३२७७०९	४९
१२	९.६१२७०२	९.९६००५२	९.६५२६५०	१०.३४७३५०	९.६२९१८५	९.९५६५६६	९.६७२६१९	१०.३२७३८१	४८
१३	९.६१२९८३	९.९५९९९५	९.६५२९८८	१०.३४७०१२	९.६२९४५३	९.९५६५०६	९.६७२९४७	१०.३२७०५३	४७
१४	९.६१३२६४	९.९५९९३८	९.६५३३२६	१०.३४६६७४	९.६२९७२१	९.९५६४४७	९.६७३२७४	१०.३२६७२६	४६
१५	९.६१३५४५	९.९५९८८२	९.६५३६६३	१०.३४६३३७	९.६२९९८९	९.९५६३८७	९.६७३६०२	१०.३२६३९८	४५
१६	९.६१३८२५	९.९५९८२५	९.६५४०००	१०.३४६०००	९.६३०२५७	९.९५६३२७	९.६७३९२९	१०.३२६०७१	४४
१७	९.६१४१०५	९.९५९७६८	९.६५४३३७	१०.३४५६६३	९.६३०५२४	९.९५६२६८	९.६७४२५७	१०.३२५७४३	४३
१८	९.६१४३८५	९.९५९७११	९.६५४६७४	१०.३४५३२६	९.६३०७९२	९.९५६२०८	९.६७४५८४	१०.३२५४१६	४२
१९	९.६१४६६५	९.९५९६५४	९.६५५०११	१०.३४४९८९	९.६३१०५९	९.९५६१४८	९.६७४९११	१०.३२५०८९	४१
२०	९.६१४९४४	९.९५९५९६	९.६५५३४८	१०.३४४६५२	९.६३१३२६	९.९५६०८९	९.६७५२३७	१०.३२४७६३	४०
२१	९.६१५२२३	९.९५९५३९	९.६५५६८४	१०.३४४३१६	९.६३१५९३	९.९५६०२९	९.६७५५६४	१०.३२४४३६	३९
२२	९.६१५५०२	९.९५९४८२	९.६५६०२०	१०.३४३९८०	९.६३१८५९	९.९५५९६९	९.६७५८९०	१०.३२४११०	३८
२३	९.६१५७८१	९.९५९४२५	९.६५६३५६	१०.३४३६४४	९.६३२१२५	९.९५५९०९	९.६७६२१७	१०.३२३७८३	३७
२४	९.६१६०६०	९.९५९३६८	९.६५६६९२	१०.३४३३०८	९.६३२३९२	९.९५५८४९	९.६७६५४३	१०.३२३४५७	३६
२५	९.६१६३३८	९.९५९३१०	९.६५७०२८	१०.३४२९७२	९.६३२६५८	९.९५५७८९	९.६७६८६९	१०.३२३१३१	३५
२६	९.६१६६१६	९.९५९२५३	९.६५७३६४	१०.३४२६३६	९.६३२९२३	९.९५५७२९	९.६७७१९४	१०.३२२८०६	३४
२७	९.६१६८९४	९.९५९१९५	९.६५७६९९	१०.३४२३०१	९.६३३१८९	९.९५५६६९	९.६७७५२०	१०.३२२४८०	३३
२८	९.६१७१७२	९.९५९१३८	९.६५८०३४	१०.३४१९६६	९.६३३४५४	९.९५५६०९	९.६७७८४६	१०.३२२१५४	३२
२९	९.६१७४५०	९.९५९०८०	९.६५८३६९	१०.३४१६३१	९.६३३७१९	९.९५५५४८	९.६७८१७१	१०.३२१८२९	३१
३०	९.६१७७२७	९.९५९०२३	९.६५८७०४	१०.३४१२९६	९.६३३९८४	९.९५५४८८	९.६७८४९६	१०.३२१५०४	३०
३१	९.६१८००४	९.९५८९६५	९.६५९०३९	१०.३४०९६१	९.६३४२४९	९.९५५४२८	९.६७८८२१	१०.३२११७९	२९
३२	९.६१८२८१	९.९५८९०८	९.६५९३७३	१०.३४०६२७	९.६३४५१४	९.९५५३६८	९.६७९१४६	१०.३२०८५४	२८
३३	९.६१८५५८	९.९५८८५०	९.६५९७०८	१०.३४०२९२	९.६३४७७८	९.९५५३०७	९.६७९४७१	१०.३२०५२९	२७
३४	९.६१८८३४	९.९५८७९२	९.६६००४२	१०.३३९९५८	९.६३५०४२	९.९५५२४७	९.६७९७९५	१०.३२०२०५	२६
३५	९.६१९११०	९.९५८७३४	९.६६०३७६	१०.३३९६२४	९.६३५३०६	९.९५५१८६	९.६८०१२०	१०.३१९८८०	२५
३६	९.६१९३८६	९.९५८६७७	९.६६०७१०	१०.३३९२९०	९.६३५५७०	९.९५५१२६	९.६८०४४४	१०.३१९५५६	२४
३७	९.६१९६६२	९.९५८६१९	९.६६१०४३	१०.३३८९५७	९.६३५८३४	९.९५५०६५	९.६८०७६८	१०.३१९२३२	२३
३८	९.६१९९३८	९.९५८५६१	९.६६१३७७	१०.३३८६२३	९.६३६०९७	९.९५५००५	९.६८१०९२	१०.३१८९०८	२२
३९	९.६२०२१३	९.९५८५०३	९.६६१७१०	१०.३३८२९०	९.६३६३६०	९.९५४९४४	९.६८१४१६	१०.३१८५८४	२१
४०	९.६२०४८८	९.९५८४४५	९.६६२०४३	१०.३३७९५७	९.६३६६२३	९.९५४८८३	९.६८१७४०	१०.३१८२६०	२०
४१	९.६२०७६३	९.९५८३८७	९.६६२३७६	१०.३३७६२४	९.६३६८८६	९.९५४८२३	९.६८२०६३	१०.३१७९३७	१९
४२	९.६२१०३८	९.९५८३२९	९.६६२७०९	१०.३३७२९१	९.६३७१४८	९.९५४७६२	९.६८२३८७	१०.३१७६१३	१८
४३	९.६२१३१३	९.९५८२७१	९.६६३०४२	१०.३३६९५८	९.६३७४११	९.९५४७०१	९.६८२७१०	१०.३१७२९०	१७
४४	९.६२१५८७	९.९५८२१३	९.६६३३७५	१०.३३६६२५	९.६३७६७३	९.९५४६४०	९.६८३०३३	१०.३१६९६७	१६
४५	९.६२१८६१	९.९५८१५४	९.६६३७०७	१०.३३६२९३	९.६३७९३५	९.९५४५७९	९.६८३३५६	१०.३१६६४४	१५
४६	९.६२२१३५	९.९५८०९६	९.६६४०३९	१०.३३५९६१	९.६३८१९७	९.९५४५१८	९.६८३६७९	१०.३१६३२१	१४
४७	९.६२२४०९	९.९५८०३८	९.६६४३७१	१०.३३५६२९	९.६३८४५८	९.९५४४५७	९.६८४००१	१०.३१५९९९	१३
४८	९.६२२६८२	९.९५७९७९	९.६६४७०३	१०.३३५२९७	९.६३८७२०	९.९५४३९६	९.६८४३२४	१०.३१५६७६	१२
४९	९.६२२९५६	९.९५७९२१	९.६६५०३५	१०.३३४९६५	९.६३८९८१	९.९५४३३५	९.६८४६४६	१०.३१५३५४	११
५०	९.६२३२२९	९.९५७८६३	९.६६५३६६	१०.३३४६३४	९.६३९२४२	९.९५४२७४	९.६८४९६८	१०.३१५०३२	१०
५१	९.६२३५०२	९.९५७८०४	९.६६५६९८	१०.३३४३०२	९.६३९५०३	९.९५४२१३	९.६८५२९०	१०.३१४७१०	९
५२	९.६२३७७४	९.९५७७४६	९.६६६०२९	१०.३३३९७१	९.६३९७६४	९.९५४१५२	९.६८५६१२	१०.३१४३८८	८
५३	९.६२४०४७	९.९५७६८७	९.६६६३६०	१०.३३३६४०	९.६४००२४	९.९५४०९०	९.६८५९३४	१०.३१४०६६	७
५४	९.६२४३१९	९.९५७६२८	९.६६६६९१	१०.३३३३०९	९.६४०२८४	९.९५४०२९	९.६८६२५५	१०.३१३७४५	६
५५	९.६२४५९१	९.९५७५७०	९.६६७०२१	१०.३३२९७९	९.६४०५४४	९.९५३९६८	९.६८६५७७	१०.३१३४२३	५
५६	९.६२४८६३	९.९५७५११	९.६६७३५२	१०.३३२६४८	९.६४०८०४	९.९५३९०६	९.६८६८९८	१०.३१३१०२	४
५७	९.६२५१३५	९.९५७४५२	९.६६७६८२	१०.३३२३१८	९.६४१०६४	९.९५३८४५	९.६८७२१९	१०.३१२७८१	३
५८	९.६२५४०६	९.९५७३९३	९.६६८०१३	१०.३३१९८७	९.६४१३२४	९.९५३७८३	९.६८७५४०	१०.३१२४६०	२
५९	९.६२५६७७	९.९५७३३५	९.६६८३४३	१०.३३१६५७	९.६४१५८३	९.९५३७२२	९.६८७८६१	१०.३१२१३९	१
६०	९.६२५९४८	९.९५७२७६	९.६६८६७३	१०.३३१३२७	९.६४१८४२	९.९५३६६०	९.६८८१८२	१०.३११८१८	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलि०	क
	६५ अंश				६४ अंश				

लाग्रतमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि

	२६ अंश				२७ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	क
०	९-६४१९४२	९-९५३६६०	९-६८८१८२	१०-३११८१८	९-६५७०४७	९-९४९८८१	९-७०७१६६	१०-२९२८३४	६०
१	९-६४२१०१	९-९५३५९९	९-६८८५०२	१०-३११४९८	९-६५७२९५	९-९४९८१६	९-७०७४७८	१०-२९२५२२	५९
२	९-६४२३६०	९-९५३५३७	९-६८८८२३	१०-३१११७७	९-६५७५४२	९-९४९७५२	९-७००७९०	१०-२९२२१०	५८
३	९-६४२६१८	९-९५३४७५	९-६८९१४३	१०-३१०८५७	९-६५७७९०	९-९४९६८८	९-७०८१०१	१०-२९१८९९	५७
४	९-६४२८७७	९-९५३४१३	९-६८९४६३	१०-३१०५३७	९-६५८०३७	९-९४९६२३	९-७०८४१४	१०-२९१५८६	५६
५	९-६४३१३५	९-९५३३५२	९-६८९७८३	१०-३१०२१७	९-६५८२८४	९-९४९५५८	९-७०८७२६	१०-२९१२७४	५५
६	९-६४३३९३	९-९५३२९०	९-६९०१०३	१०-३०९८९७	९-६५८५३१	९-९४९४९४	९-७०९०३७	१०-२९०९६३	५४
७	९-६४३६५०	९-९५३२२८	९-६९०४२३	१०-३०९५७७	९-६५८७७८	९-९४९४२९	९-७०९३४९	१०-२९०६५१	५३
८	९-६४३९०८	९-९५३१६६	९-६९०७४२	१०-३०९२५८	९-६५९०२५	९-९४९३६४	९-७०९६६०	१०-२९०३४०	५२
९	९-६४४१६५	९-९५३१०४	९-६९१०६२	१०-३०८९३८	९-६५९२७१	९-९४९३००	९-७०९९७१	१०-२९००२९	५१
१०	९-६४४४२३	९-९५३०४२	९-६९१३८१	१०-३०८६१९	९-६५९५१७	९-९४९२३५	९-७१०२८२	१०-२८९७१८	५०
११	९-६४४६८०	९-९५२९८०	९-६९१७००	१०-३०८३००	९-६५९७६३	९-९४९१७०	९-७१०५९३	१०-२८९४०७	४९
१२	९-६४४९३६	९-९५२९१८	९-६९२०१९	१०-३०७९८१	९-६६०००९	९-९४९१०५	९-७१०९०४	१०-२८९०९६	४८
१३	९-६४५१९३	९-९५२८५५	९-६९२३३८	१०-३०७६६२	९-६६०२५५	९-९४९०४०	९-७११२१५	१०-२८८७८५	४७
१४	९-६४५४५०	९-९५२७९३	९-६९२६५६	१०-३०७३४४	९-६६०५०१	९-९४८९७५	९-७११५२५	१०-२८८४७५	४६
१५	९-६४५७०६	९-९५२७३१	९-६९२९७५	१०-३०७०२५	९-६६०७४६	९-९४८९१०	९-७११८३६	१०-२८८१६४	४५
१६	९-६४५९६२	९-९५२६६९	९-६९३२९३	१०-३०६७०७	९-६६०९९१	९-९४८८४५	९-७१२१४६	१०-२८७८५४	४४
१७	९-६४६२१८	९-९५२६०६	९-६९३६१२	१०-३०६३८८	९-६६१२३६	९-९४८७८०	९-७१२४५६	१०-२८७५४४	४३
१८	९-६४६४७४	९-९५२५४४	९-६९३९३०	१०-३०६०७०	९-६६१४८१	९-९४८७१५	९-७१२७६६	१०-२८७२३४	४२
१९	९-६४६७२९	९-९५२४८१	९-६९४२४८	१०-३०५७५२	९-६६१७२६	९-९४८६५०	९-७१३०७६	१०-२८६९२४	४१
२०	९-६४६९८४	९-९५२४१९	९-६९४५६६	१०-३०५४३४	९-६६१९७०	९-९४८५८४	९-७१३३८६	१०-२८६६१४	४०
२१	९-६४७२४०	९-९५२३५६	९-६९४८८३	१०-३०५११७	९-६६२२१४	९-९४८५१९	९-७१३६९६	१०-२८६३०४	३९
२२	९-६४७४९४	९-९५२२९४	९-६९५२०१	१०-३०४७९९	९-६६२४५९	९-९४८४५४	९-७१४००५	१०-२८५९९१	३८
२३	९-६४७७४९	९-९५२२३१	९-६९५५१८	१०-३०४४८२	९-६६२७०३	९-९४८३८८	९-७१४३१४	१०-२८५६८६	३७
२४	९-६४८००४	९-९५२१६८	९-६९५८३६	१०-३०४१६४	९-६६२९४६	९-९४८३२३	९-७१४६२४	१०-२८५३७६	३६
२५	९-६४८२५८	९-९५२१०६	९-६९६१५३	१०-३०३८४७	९-६६३१९०	९-९४८२५७	९-७१४९३३	१०-२८५०६७	३५
२६	९-६४८५१२	९-९५२०४३	९-६९६४७०	१०-३०३५३०	९-६६३४३३	९-९४८१९२	९-७१५२४२	१०-२८४७५८	३४
२७	९-६४८७६६	९-९५१९८०	९-६९६७८७	१०-३०३२१३	९-६६३६७७	९-९४८१२६	९-७१५५५१	१०-२८४४४९	३३
२८	९-६४९०२०	९-९५१९१७	९-६९७१०३	१०-३०२८९७	९-६६३९२०	९-९४८०६०	९-७१५८६०	१०-२८४१४१	३२
२९	९-६४९२७४	९-९५१८५४	९-६९७४२०	१०-३०२५८०	९-६६४१६३	९-९४७९९५	९-७१६१६८	१०-२८३८३२	३१
३०	९-६४९५२७	९-९५१७९१	९-६९७७३६	१०-३०२२६४	९-६६४४०६	९-९४७९२९	९-७१६४७७	१०-२८३५२३	३०
३१	९-६४९७८१	९-९५१७२८	९-६९८०५३	१०-३०१९४७	९-६६४६४८	९-९४७८६३	९-७१६७८५	१०-२८३२१५	२९
३२	९-६५००३४	९-९५१६६६	९-६९८३६९	१०-३०१६३१	९-६६४८९१	९-९४७७९७	९-७१७०९३	१०-२८२९०७	२८
३३	९-६५०२८७	९-९५१६०२	९-६९८६८५	१०-३०१३१५	९-६६५१३३	९-९४७७३१	९-७१७४०१	१०-२८२५९९	२७
३४	९-६५०५३९	९-९५१५३९	९-६९९००१	१०-३००९९९	९-६६५३७५	९-९४७६६५	९-७१७७०९	१०-२८२२९१	२६
३५	९-६५०७९२	९-९५१४७६	९-६९९३१६	१०-३००६८४	९-६६५६१७	९-९४७६००	९-७१८०१७	१०-२८१९८३	२५
३६	९-६५१०४४	९-९५१४१२	९-६९९६३२	१०-३००३६८	९-६६५८५९	९-९४७५३३	९-७१८३२५	१०-२८१६७५	२४
३७	९-६५१२९७	९-९५१३४९	९-६९९९४७	१०-३०००५३	९-६६६१००	९-९४७४६७	९-७१८६३३	१०-२८१३६७	२३
३८	९-६५१५४९	९-९५१२८६	९-७००२६३	१०-२९९७३७	९-६६६३४२	९-९४७४०१	९-७१८९४०	१०-२८१०६०	२२
३९	९-६५१८००	९-९५१२२२	९-७००५७८	१०-२९९४२२	९-६६६५८३	९-९४७३३५	९-७१९२४८	१०-२८०७५२	२१
४०	९-६५२०५२	९-९५११५९	९-७००८९३	१०-२९९१०७	९-६६६८२४	९-९४७२६९	९-७१९५५५	१०-२८०४४५	२०
४१	९-६५२३०४	९-९५१०९६	९-७०१२०८	१०-२९८७९२	९-६६७०६५	९-९४७२०३	९-७१९८६२	१०-२८०१३८	१९
४२	९-६५२५५५	९-९५१०३२	९-७०१५२३	१०-२९८४७७	९-६६७३०५	९-९४७१३६	९-७२०१६९	१०-२७९८३१	१८
४३	९-६५२८०६	९-९५०९६८	९-७०१८३७	१०-२९८१६३	९-६६७५४६	९-९४७०७०	९-७२०४७६	१०-२७९५२४	१७
४४	९-६५३०५७	९-९५०९०५	९-७०२१५२	१०-२९७८४८	९-६६७७८६	९-९४७००४	९-७२०७८३	१०-२७९२१७	१६
४५	९-६५३३०८	९-९५०८४१	९-७०२४६६	१०-२९७५३४	९-६६८०२७	९-९४६९३७	९-७२१०८९	१०-२७८९११	१५
४६	९-६५३५५८	९-९५०७७८	९-७०२७८१	१०-२९७२१९	९-६६८२६७	९-९४६८७१	९-७२१३९६	१०-२७८६०४	१४
४७	९-६५३८०८	९-९५०७१४	९-७०३०९५	१०-२९६९०५	९-६६८५०६	९-९४६८०४	९-७२१७०२	१०-२७८२९८	१३
४८	९-६५४०५९	९-९५०६५०	९-७०३४०९	१०-२९६५९१	९-६६८७४६	९-९४६७३८	९-७२२००९	१०-२७७९९१	१२
४९	९-६५४३०९	९-९५०५८६	९-७०३७२२	१०-२९६२७८	९-६६८९८६	९-९४६६७१	९-७२२३१५	१०-२७७६८५	११
५०	९-६५४५५८	९-९५०५२२	९-७०४०३६	१०-२९५९६४	९-६६९२२५	९-९४६६०४	९-७२२६२१	१०-२७७३७९	१०
५१	९-६५४८०८	९-९५०४५९	९-७०४३५०	१०-२९५६५०	९-६६९४६४	९-९४६५३८	९-७२२९२७	१०-२७७०७३	९
५२	९-६५५०५८	९-९५०३९४	९-७०४६६३	१०-२९५३३७	९-६६९७०३	९-९४६४७१	९-७२३२३२	१०-२७६७६८	८
५३	९-६५५३०७	९-९५०३३०	९-७०४९७७	१०-२९५०२३	९-६६९९४२	९-९४६४०४	९-७२३५३८	१०-२७६४६२	७
५४	९-६५५५५६	९-९५०२६६	९-७०५२९०	१०-२९४७१०	९-६७०१८१	९-९४६३३७	९-७२३८४४	१०-२७६१५६	६
५५	९-६५५८०५	९-९५०२०२	९-७०५६०३	१०-२९४३९७	९-६७०४१९	९-९४६२७०	९-७२४१४९	१०-२७५८५१	५
५६	९-६५६०५४	९-९५०१३८	९-७०५९१६	१०-२९४०८४	९-६७०६५८	९-९४६२०३	९-७२४४५४	१०-२७५५४६	४
५७	९-६५६३०२	९-९५००७४	९-७०६२२८	१०-२९३७७२	९-६७०८९६	९-९४६१३६	९-७२४७६०	१०-२७५२४०	३
५८	९-६५६५५१	९-९५००१०	९-७०६५४१	१०-२९३४५९	९-६७११३४	९-९४६०६९	९-७२५०६५	१०-२७४९३५	२
५९	९-६५६७९९	९-९४९९४५	९-७०६८५४	१०-२९३१४६	९-६७१३७२	९-९४६००२	९-७२५३७०	१०-२७४६३०	१
६०	९-६५७०४७	९-९४९८८१	९-७०७१६६	१०-२९२८३४	९-६७१६०९	९-९४५९३५	९-७२५६७४	१०-२७४३२६	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिटी	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिटी	स्पर्शलिटी	क
	६३ अंश				६२ अंश				

लायतमित्यक भुजास्पर्शलिटी इत्यादि-

	२८ अंश				२९ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	क
०	९-६७१६०९	९-९४५९३५	९-७२५६७४	१०-२७४३२६	९-६८५५७१	९-९४१८१९	९-७४३७५२	१०-२५६२४८	६०
१	९-६७१८४७	९-९४५८६८	९-७२५९७९	१०-२७४०२१	९-६८५७९९	९-९४१७४९	९-७४४०५०	१०-२५५९५०	५९
२	९-६७२०८४	९-९४५८००	९-७२६२८४	१०-२७३७१६	९-६८६०२७	९-९४१६७९	९-७४४३४८	१०-२५५६५२	५८
३	९-६७२३२१	९-९४५७३३	९-७२६५८८	१०-२७३४१२	९-६८६२५४	९-९४१६०९	९-७४४६४५	१०-२५५३५५	५७
४	९-६७२५५८	९-९४५६६६	९-७२६८९२	१०-२७३१०८	९-६८६४८२	९-९४१५३९	९-७४४९४३	१०-२५५०५७	५६
५	९-६७२७९५	९-९४५५९८	९-७२७१९७	१०-२७२८०३	९-६८६७०९	९-९४१४६९	९-७४५२४०	१०-२५४७६०	५५
६	९-६७३०३२	९-९४५५३१	९-७२७५०१	१०-२७२४९९	९-६८६९३६	९-९४१३९८	९-७४५५३८	१०-२५४४६२	५४
७	९-६७३२६८	९-९४५४६४	९-७२७८०५	१०-२७२१९५	९-६८७१६३	९-९४१३२८	९-७४५८३५	१०-२५४१६५	५३
८	९-६७३५०५	९-९४५३९६	९-७२८१०९	१०-२७१८९१	९-६८७३८९	९-९४१२५८	९-७४६१३२	१०-२५३८६८	५२
९	९-६७३७४१	९-९४५३२८	९-७२८४१२	१०-२७१५८८	९-६८७६१६	९-९४११८७	९-७४६४२९	१०-२५३५७१	५१
१०	९-६७३९७७	९-९४५२६१	९-७२८७१६	१०-२७१२८४	९-६८७८४३	९-९४१११७	९-७४६७२६	१०-२५३२७४	५०
११	९-६७४२१३	९-९४५१९३	९-७२९०२०	१०-२७०९८०	९-६८८०६९	९-९४१०४६	९-७४७०२३	१०-२५२९७७	४९
१२	९-६७४४४८	९-९४५१२५	९-७२९३२३	१०-२७०६७७	९-६८८२९५	९-९४०९७५	९-७४७३१९	१०-२५२६८१	४८
१३	९-६७४६८४	९-९४५०५८	९-७२९६२६	१०-२७०३७४	९-६८८५२१	९-९४०९०५	९-७४७६१६	१०-२५२३८४	४७
१४	९-६७४९१९	९-९४४९९०	९-७२९९२९	१०-२७००७१	९-६८८७४७	९-९४०८३४	९-७४७९१३	१०-२५२०८७	४६
१५	९-६७५१५५	९-९४४९२२	९-७३०२३३	१०-२६९७६७	९-६८८९७२	९-९४०७६३	९-७४८२०९	१०-२५१७९१	४५
१६	९-६७५३९०	९-९४४८५४	९-७३०५३५	१०-२६९४६५	९-६८९१९८	९-९४०६९३	९-७४८५०५	१०-२५१४९५	४४
१७	९-६७५६२४	९-९४४७८६	९-७३०८३८	१०-२६९१६२	९-६८९४२३	९-९४०६२२	९-७४८८०१	१०-२५११९९	४३
१८	९-६७५८५९	९-९४४७१८	९-७३११४१	१०-२६८८५९	९-६८९६४८	९-९४०५५१	९-७४९०९७	१०-२५०९०३	४२
१९	९-६७६०९४	९-९४४६५०	९-७३१४४४	१०-२६८५५६	९-६८९८७३	९-९४०४८०	९-७४९३९३	१०-२५०६०७	४१
२०	९-६७६३२८	९-९४४५८२	९-७३१७४६	१०-२६८२५४	९-६९००९८	९-९४०४०९	९-७४९६८९	१०-२५०३११	४०
२१	९-६७६५६२	९-९४४५१४	९-७३२०४८	१०-२६७९५२	९-६९०३२३	९-९४०३३८	९-७४९९८५	१०-२५००१५	३९
२२	९-६७६७९६	९-९४४४४६	९-७३२३५१	१०-२६७६४९	९-६९०५४८	९-९४०२६७	९-७५०२८१	१०-२४९७१९	३८
२३	९-६७७०३०	९-९४४३७७	९-७३२६५३	१०-२६७३४७	९-६९०७७२	९-९४०१९६	९-७५०५७६	१०-२४९४२४	३७
२४	९-६७७२६४	९-९४४३०९	९-७३२९५५	१०-२६७०४५	९-६९०९९६	९-९४०१२५	९-७५०८७२	१०-२४९१२८	३६
२५	९-६७७४९८	९-९४४२४१	९-७३३२५७	१०-२६६७४३	९-६९१२२०	९-९४००५४	९-७५११६७	१०-२४८८३३	३५
२६	९-६७७७३१	९-९४४१७२	९-७३३५५८	१०-२६६४४२	९-६९१४४४	९-९३९९८२	९-७५१४६२	१०-२४८५३८	३४
२७	९-६७७९६४	९-९४४१०४	९-७३३८६०	१०-२६६१४०	९-६९१६६८	९-९३९९११	९-७५१७५७	१०-२४८२४३	३३
२८	९-६७८१९७	९-९४४०३६	९-७३४१६२	१०-२६५८३८	९-६९१८९२	९-९३९८४०	९-७५२०५२	१०-२४७९४८	३२
२९	९-६७८४३०	९-९४३९६७	९-७३४४६३	१०-२६५५३७	९-६९२११५	९-९३९७६८	९-७५२३४७	१०-२४७६५३	३१
३०	९-६७८६६३	९-९४३८९९	९-७३४७६४	१०-२६५२३६	९-६९२३३९	९-९३९६९७	९-७५२६४२	१०-२४७३५८	३०
३१	९-६७८८९५	९-९४३८३०	९-७३५०६६	१०-२६४९३४	९-६९२५६२	९-९३९६२५	९-७५२९३७	१०-२४७०६३	२९
३२	९-६७९१२८	९-९४३७६१	९-७३५३६७	१०-२६४६३३	९-६९२७८५	९-९३९५५४	९-७५३२३१	१०-२४६७६९	२८
३३	९-६७९३६०	९-९४३६९३	९-७३५६६८	१०-२६४३३२	९-६९३००८	९-९३९४८२	९-७५३५२६	१०-२४६४७४	२७
३४	९-६७९५९२	९-९४३६२४	९-७३५९६९	१०-२६४०३१	९-६९३२३१	९-९३९४१०	९-७५३८२०	१०-२४६१८०	२६
३५	९-६७९८२४	९-९४३५५५	९-७३६२६९	१०-२६३७३१	९-६९३४५३	९-९३९३३९	९-७५४११४	१०-२४५८८६	२५
३६	९-६८००५६	९-९४३४८६	९-७३६५७०	१०-२६३४३०	९-६९३६७६	९-९३९२६७	९-७५४४०९	१०-२४५५९१	२४
३७	९-६८०२८८	९-९४३४१७	९-७३६८७०	१०-२६३१३०	९-६९३८९८	९-९३९१९५	९-७५४७०३	१०-२४५२९७	२३
३८	९-६८०५१९	९-९४३३४८	९-७३७१७१	१०-२६२८२९	९-६९४१२०	९-९३९१२३	९-७५४९९७	१०-२४५००३	२२
३९	९-६८०७५०	९-९४३२७९	९-७३७४७१	१०-२६२५२९	९-६९४३४२	९-९३९०५२	९-७५५२९१	१०-२४४७०९	२१
४०	९-६८०९८२	९-९४३२१०	९-७३७७७१	१०-२६२२२९	९-६९४५६४	९-९३८९८०	९-७५५५८५	१०-२४४४१५	२०
४१	९-६८१२१३	९-९४३१४१	९-७३८०७१	१०-२६१९२९	९-६९४७८६	९-९३८९०८	९-७५५८७८	१०-२४४१२२	१९
४२	९-६८१४४३	९-९४३०७२	९-७३८३७१	१०-२६१६२९	९-६९५००७	९-९३८८३६	९-७५६१७२	१०-२४३८२८	१८
४३	९-६८१६७४	९-९४३००३	९-७३८६७१	१०-२६१३२९	९-६९५२२९	९-९३८७६३	९-७५६४६५	१०-२४३५३५	१७
४४	९-६८१९०५	९-९४२९३४	९-७३८९७१	१०-२६१०२९	९-६९५४५०	९-९३८६९१	९-७५६७५९	१०-२४३२४१	१६
४५	९-६८२१३५	९-९४२८६४	९-७३९२७१	१०-२६०७२९	९-६९५६७१	९-९३८६१९	९-७५७०५२	१०-२४२९४८	१५
४६	९-६८२३६५	९-९४२७९५	९-७३९५७०	१०-२६०४३०	९-६९५८९२	९-९३८५४७	९-७५७३४५	१०-२४२६५५	१४
४७	९-६८२५९५	९-९४२७२६	९-७३९८७०	१०-२६०१३०	९-६९६११३	९-९३८४७५	९-७५७६३८	१०-२४२३६२	१३
४८	९-६८२८२५	९-९४२६५६	९-७४०१६९	१०-२५९८३१	९-६९६३३४	९-९३८४०२	९-७५७९३१	१०-२४२०६९	१२
४९	९-६८३०५५	९-९४२५८७	९-७४०४६८	१०-२५९५३२	९-६९६५५४	९-९३८३३०	९-७५८२२४	१०-२४१७७६	११
५०	९-६८३२८४	९-९४२५१७	९-७४०७६७	१०-२५९२३३	९-६९६७७५	९-९३८२५८	९-७५८५१७	१०-२४१४८३	१०
५१	९-६८३५१४	९-९४२४४८	९-७४१०६६	१०-२५८९३४	९-६९६९९५	९-९३८१८५	९-७५८८१०	१०-२४११९०	९
५२	९-६८३७४३	९-९४२३७८	९-७४१३६५	१०-२५८६३५	९-६९७२१५	९-९३८११३	९-७५९१०२	१०-२४०८९८	८
५३	९-६८३९७२	९-९४२३०८	९-७४१६६४	१०-२५८३३६	९-६९७४३५	९-९३८०४०	९-७५९३९५	१०-२४०६०५	७
५४	९-६८४२०१	९-९४२२३९	९-७४१९६२	१०-२५८०३८	९-६९७६५४	९-९३७९६७	९-७५९६८७	१०-२४०३१३	६
५५	९-६८४४३०	९-९४२१६९	९-७४२२६१	१०-२५७७३९	९-६९७८७४	९-९३७८९५	९-७५९९७९	१०-२४००२१	५
५६	९-६८४६५८	९-९४२०९९	९-७४२५५९	१०-२५७४४१	९-६९८०९४	९-९३७८२२	९-७६०२७२	१०-२३९७२८	४
५७	९-६८४८८७	९-९४२०२९	९-७४२८५८	१०-२५७१४२	९-६९८३१३	९-९३७७४९	९-७६०५६४	१०-२३९४३६	३
५८	९-६८५११५	९-९४१९५९	९-७४३१५६	१०-२५६८४४	९-६९८५३२	९-९३७६७६	९-७६०८५६	१०-२३९१४४	२
५९	९-६८५३४३	९-९४१८८९	९-७४३४५४	१०-२५६५४६	९-६९८७५१	९-९३७६०४	९-७६११४८	१०-२३८८५२	१
६०	९-६८५५७१	९-९४१८१९	९-७४३७५२	१०-२५६२४८	९-६९८९७०	९-९३७५३१	९-७६१४३९	१०-२३८५६१	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिटी	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलिटी	स्पर्शलिटी	क
	६१ अंश				६० अंश				

लाग्रतभिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि-

	३० अंश				३१ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	क
०	९.६९८९७०	९.९३७५३१	९.७६१४३९	१०.२३८५६१	९.७११८३९	९.९३३०६६	९.७७८७७४	१०.२२१२२६	६०
१	९.६९९१८९	९.९३७४५८	९.७६१७३१	१०.२३८२६९	९.७१२०५०	९.९३२९९०	९.७७९०६०	१०.२२०९४०	५९
२	९.६९९४०७	९.९३७३८५	९.७६२०२३	१०.२३७९७७	९.७१२२६०	९.९३२९१४	९.७७९३४६	१०.२२०६५४	५८
३	९.६९९६२६	९.९३७३१२	९.७६२३१४	१०.२३७६८६	९.७१२४७०	९.९३२८३८	९.७७९६३२	१०.२२०३६८	५७
४	९.६९९८४४	९.९३७२३८	९.७६२६०६	१०.२३७३९४	९.७१२६८०	९.९३२७६२	९.७७९९१८	१०.२२००८२	५६
५	९.७०००६२	९.९३७१६५	९.७६२८९७	१०.२३७१०३	९.७१२८८९	९.९३२६८५	९.७८०२०३	१०.२१९७९७	५५
६	९.७००२८०	९.९३७०९२	९.७६३१८८	१०.२३६८१२	९.७१३०९९	९.९३२६०९	९.७८०४८९	१०.२१९५११	५४
७	९.७००४९८	९.९३७०१९	९.७६३४७९	१०.२३६५२१	९.७१३३०८	९.९३२५३३	९.७८०७७५	१०.२१९२२५	५३
८	९.७००७१६	९.९३६९४६	९.७६३७७०	१०.२३६२३०	९.७१३५१७	९.९३२४५७	९.७८१०६०	१०.२१८९४०	५२
९	९.७००९३३	९.९३६८७२	९.७६४०६१	१०.२३५९३९	९.७१३७२६	९.९३२३८०	९.७८१३४६	१०.२१८६५४	५१
१०	९.७०११५१	९.९३६७९९	९.७६४३५२	१०.२३५६४८	९.७१३९३५	९.९३२३०४	९.७८१६३१	१०.२१८३६९	५०
११	९.७०१३६८	९.९३६७२५	९.७६४६४३	१०.२३५३५७	९.७१४१४४	९.९३२२२८	९.७८१९१६	१०.२१८०८४	४९
१२	९.७०१५८५	९.९३६६५२	९.७६४९३३	१०.२३५०६७	९.७१४३५२	९.९३२१५१	९.७८२२०१	१०.२१७७९९	४८
१३	९.७०१८०२	९.९३६५७८	९.७६५२२४	१०.२३४७७६	९.७१४५६१	९.९३२०७५	९.७८२४८६	१०.२१७५१४	४७
१४	९.७०२०१९	९.९३६५०५	९.७६५५१४	१०.२३४४८६	९.७१४७६९	९.९३१९९८	९.७८२७७१	१०.२१७२२९	४६
१५	९.७०२२३६	९.९३६४३१	९.७६५८०५	१०.२३४१९५	९.७१४९७८	९.९३१९२२	९.७८३०५६	१०.२१६९४४	४५
१६	९.७०२४५२	९.९३६३५७	९.७६६०९५	१०.२३३९०५	९.७१५१८६	९.९३१८४५	९.७८३३४१	१०.२१६६५९	४४
१७	९.७०२६६९	९.९३६२८४	९.७६६३८५	१०.२३३६१५	९.७१५३९४	९.९३१७६८	९.७८३६२६	१०.२१६३७४	४३
१८	९.७०२८८५	९.९३६२१०	९.७६६६७५	१०.२३३३२५	९.७१५६०२	९.९३१६९१	९.७८३९१०	१०.२१६०९०	४२
१९	९.७०३१०१	९.९३६१३६	९.७६६९६५	१०.२३३०३५	९.७१५८०९	९.९३१६१४	९.७८४१९५	१०.२१५८०५	४१
२०	९.७०३३१७	९.९३६०६२	९.७६७२५५	१०.२३२७४५	९.७१६०१७	९.९३१५३७	९.७८४४७९	१०.२१५५२१	४०
२१	९.७०३५३३	९.९३५९८८	९.७६७५४५	१०.२३२४५५	९.७१६२२४	९.९३१४६०	९.७८४७६४	१०.२१५२३६	३९
२२	९.७०३७४९	९.९३५९१४	९.७६७८३४	१०.२३२१६६	९.७१६४३२	९.९३१३८३	९.७८५०४८	१०.२१४९५२	३८
२३	९.७०३९६४	९.९३५८४०	९.७६८१२४	१०.२३१८७६	९.७१६६३९	९.९३१३०६	९.७८५३३२	१०.२१४६६८	३७
२४	९.७०४१८०	९.९३५७६६	९.७६८४१४	१०.२३१५८६	९.७१६८४६	९.९३१२२९	९.७८५६१६	१०.२१४३८४	३६
२५	९.७०४३९५	९.९३५६९२	९.७६८७०३	१०.२३१२९७	९.७१७०५३	९.९३११५२	९.७८५९००	१०.२१४१००	३५
२६	९.७०४६१०	९.९३५६१८	९.७६८९९२	१०.२३१००८	९.७१७२५९	९.९३१०७५	९.७८६१८४	१०.२१३८१६	३४
२७	९.७०४८२५	९.९३५५४३	९.७६९२८१	१०.२३०७१९	९.७१७४६६	९.९३०९९८	९.७८६४६८	१०.२१३५३२	३३
२८	९.७०५०४०	९.९३५४६९	९.७६९५७१	१०.२३०४२९	९.७१७६७३	९.९३०९२१	९.७८६७५२	१०.२१३२४८	३२
२९	९.७०५२५४	९.९३५३९५	९.७६९८६०	१०.२३०१४०	९.७१७८७९	९.९३०८४३	९.७८७०३६	१०.२१२९६४	३१
३०	९.७०५४६९	९.९३५३२०	९.७७०१४९	१०.२२९८५१	९.७१८०८५	९.९३०७६६	९.७८७३१९	१०.२१२६८१	३०
३१	९.७०५६८३	९.९३५२४६	९.७७०४३७	१०.२२९५६३	९.७१८२९१	९.९३०६८८	९.७८७६०३	१०.२१२३९७	२९
३२	९.७०५८९८	९.९३५१७१	९.७७०७२६	१०.२२९२७४	९.७१८४९७	९.९३०६११	९.७८७८८६	१०.२१२११४	२८
३३	९.७०६११२	९.९३५०९७	९.७७१०१५	१०.२२८९८५	९.७१८७०३	९.९३०५३३	९.७८८१७०	१०.२११८३०	२७
३४	९.७०६३२६	९.९३५०२२	९.७७१३०३	१०.२२८६९७	९.७१८९०९	९.९३०४५६	९.७८८४५३	१०.२११५४७	२६
३५	९.७०६५३९	९.९३४९४८	९.७७१५९२	१०.२२८४०८	९.७१९११४	९.९३०३७८	९.७८८७३६	१०.२११२६४	२५
३६	९.७०६७५३	९.९३४८७३	९.७७१८८०	१०.२२८१२०	९.७१९३२०	९.९३०३००	९.७८९०१९	१०.२१०९८१	२४
३७	९.७०६९६७	९.९३४७९८	९.७७२१६८	१०.२२७८३२	९.७१९५२५	९.९३०२२३	९.७८९३०२	१०.२१०६९८	२३
३८	९.७०७१८०	९.९३४७२३	९.७७२४५७	१०.२२७५४३	९.७१९७३०	९.९३०१४५	९.७८९५८५	१०.२१०४१५	२२
३९	९.७०७३९३	९.९३४६४८	९.७७२७४५	१०.२२७२५५	९.७१९९३५	९.९३००६७	९.७८९८६८	१०.२१०१३२	२१
४०	९.७०७६०६	९.९३४५७३	९.७७३०३३	१०.२२६९६७	९.७२०१४०	९.९२९९८९	९.७९०१५१	१०.२०९८४९	२०
४१	९.७०७८१९	९.९३४४९८	९.७७३३२१	१०.२२६६७९	९.७२०३४५	९.९२९९११	९.७९०४३४	१०.२०९५६६	१९
४२	९.७०८०३२	९.९३४४२३	९.७७३६०८	१०.२२६३९२	९.७२०५४९	९.९२९८३३	९.७९०७१६	१०.२०९२८४	१८
४३	९.७०८२४५	९.९३४३४८	९.७७३८९६	१०.२२६१०४	९.७२०७५४	९.९२९७५५	९.७९०९९९	१०.२०९००१	१७
४४	९.७०८४५८	९.९३४२७३	९.७७४१८४	१०.२२५८१६	९.७२०९५८	९.९२९६७७	९.७९१२८१	१०.२०८७१९	१६
४५	९.७०८६७०	९.९३४१९८	९.७७४४७२	१०.२२५५२८	९.७२११६२	९.९२९५९९	९.७९१५६३	१०.२०८४३७	१५
४६	९.७०८८८२	९.९३४१२३	९.७७४७५९	१०.२२५२४१	९.७२१३६६	९.९२९५२१	९.७९१८४५	१०.२०८१५५	१४
४७	९.७०९०९४	९.९३४०४८	९.७७५०४६	१०.२२४९५४	९.७२१५७०	९.९२९४४२	९.७९२१२८	१०.२०७८७२	१३
४८	९.७०९३०६	९.९३३९७३	९.७७५३३३	१०.२२४६६७	९.७२१७७४	९.९२९३६४	९.७९२४१०	१०.२०७५९०	१२
४९	९.७०९५१८	९.९३३८९८	९.७७५६२१	१०.२२४३७९	९.७२१९७८	९.९२९२८६	९.७९२६९२	१०.२०७३०८	११
५०	९.७०९७३०	९.९३३८२२	९.७७५९०८	१०.२२४०९२	९.७२२१८१	९.९२९२०७	९.७९२९७४	१०.२०७०२६	१०
५१	९.७०९९४१	९.९३३७४७	९.७७६१९५	१०.२२३८०५	९.७२२३८५	९.९२९१२९	९.७९३२५६	१०.२०६७४४	९
५२	९.७१०१५३	९.९३३६७१	९.७७६४८२	१०.२२३५१८	९.७२२५८८	९.९२९०५०	९.७९३५३८	१०.२०६४६२	८
५३	९.७१०३६४	९.९३३५९६	९.७७६७६८	१०.२२३२३२	९.७२२७९१	९.९२८९७२	९.७९३८१९	१०.२०६१८१	७
५४	९.७१०५७५	९.९३३५२०	९.७७७०५५	१०.२२२९४५	९.७२२९९४	९.९२८८९३	९.७९४१०१	१०.२०५८९९	६
५५	९.७१०७८६	९.९३३४४४	९.७७७३४२	१०.२२२६५८	९.७२३१९७	९.९२८८१५	९.७९४३८३	१०.२०५६१७	५
५६	९.७१०९९७	९.९३३३६९	९.७७७६२८	१०.२२२३७२	९.७२३४००	९.९२८७३६	९.७९४६६४	१०.२०५३३६	४
५७	९.७११२०८	९.९३३२९३	९.७७७९१५	१०.२२२०८५	९.७२३६०३	९.९२८६५७	९.७९४९४६	१०.२०५०५४	३
५८	९.७११४१९	९.९३३२१७	९.७७८२०१	१०.२२१७९९	९.७२३८०५	९.९२८५७८	९.७९५२२७	१०.२०४७७३	२
५९	९.७११६२९	९.९३३१४१	९.७७८४८८	१०.२२१५१२	९.७२४००७	९.९२८४९९	९.७९५५०८	१०.२०४४९२	१
६०	९.७११८३९	९.९३३०६६	९.७७८७७४	१०.२२१२२६	९.७२४२१०	९.९२८४२०	९.७९५७८९	१०.२०४२११	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	क
	५९ अंश				५८ अंश				

लाग्रतंमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि

	३२ अंश				३३ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलि॰	कोस्पर्शलि॰	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि॰	क
०	९.७२४२१०	९.९२८४२०	९.७९५७८९	१०.२०४२११	९.७३६१०९	९.९२३५९१	९.८१२५१७	१०.१८७४८३	६०
१	९.७२४४१२	९.९२८३४२	९.७९६०७०	१०.२०३९३०	९.७३६३०२	९.९२३५०९	९.८१२७९४	१०.१८७२०६	५९
२	९.७२४६१४	९.९२८२६३	९.७९६३५१	१०.२०३६४९	९.७३६४९८	९.९२३४२७	९.८१३०७०	१०.१८६९३०	५८
३	९.७२४८१६	९.९२८१८३	९.७९६६३३	१०.२०३३६७	९.७३६६९१	९.९२३३४५	९.८१३३४७	१०.१८६६५३	५७
४	९.७२५०१७	९.९२८१०४	९.७९६९१३	१०.२०३०८७	९.७३६८८६	९.९२३२६३	९.८१३६२३	१०.१८६३७७	५६
५	९.७२५२१९	९.९२८०२५	९.७९७१९४	१०.२०२८०६	९.७३७०८०	९.९२३१८१	९.८१३८९९	१०.१८६१०१	५५
६	९.७२५४२०	९.९२७९४६	९.७९७४७४	१०.२०२५२६	९.७३७२७४	९.९२३०९८	९.८१४१७६	१०.१८५८२४	५४
७	९.७२५६२२	९.९२७८६७	९.७९७७५५	१०.२०२२४५	९.७३७४६७	९.९२३०१६	९.८१४४५२	१०.१८५५४८	५३
८	९.७२५८२३	९.९२७७८७	९.७९८०३६	१०.२०१९६४	९.७३७६६१	९.९२२९३३	९.८१४७२८	१०.१८५२७२	५२
९	९.७२६०२४	९.९२७७०८	९.७९८३१६	१०.२०१६८४	९.७३७८५४	९.९२२८५१	९.८१५००४	१०.१८४९९६	५१
१०	९.७२६२२५	९.९२७६२९	९.७९८५९६	१०.२०१४०४	९.७३८०४८	९.९२२७६८	९.८१५२८०	१०.१८४७२०	५०
११	९.७२६४२६	९.९२७५४९	९.७९८८७७	१०.२०११२३	९.७३८२४१	९.९२२६८६	९.८१५५५५	१०.१८४४४५	४९
१२	९.७२६६२६	९.९२७४७०	९.७९९१५७	१०.२००८४३	९.७३८४३४	९.९२२६०३	९.८१५८३१	१०.१८४१६९	४८
१३	९.७२६८२७	९.९२७३९०	९.७९९४३७	१०.२००५६३	९.७३८६२७	९.९२२५२०	९.८१६१०७	१०.१८३८९३	४७
१४	९.७२७०२७	९.९२७३१०	९.७९९७१७	१०.२००२८३	९.७३८८२०	९.९२२४३८	९.८१६३८२	१०.१८३६१८	४६
१५	९.७२७२२८	९.९२७२३१	९.७९९९९७	१०.२००००३	९.७३९०१३	९.९२२३५५	९.८१६६५८	१०.१८३३४२	४५
१६	९.७२७४२८	९.९२७१५१	९.८००२७७	१०.१९९७२३	९.७३९२०६	९.९२२२७२	९.८१६९३३	१०.१८३०६७	४४
१७	९.७२७६२८	९.९२७०७१	९.८००५५७	१०.१९९४४३	९.७३९३९८	९.९२२१८९	९.८१७२०९	१०.१८२७९१	४३
१८	९.७२७८२८	९.९२६९९१	९.८००८३६	१०.१९९१६४	९.७३९५९०	९.९२२१०६	९.८१७४८४	१०.१८२५१६	४२
१९	९.७२८०२७	९.९२६९११	९.८०१११६	१०.१९८८८४	९.७३९७८३	९.९२२०२३	९.८१७७५९	१०.१८२२४१	४१
२०	९.७२८२२७	९.९२६८३१	९.८०१३९६	१०.१९८६०४	९.७३९९७५	९.९२१९४०	९.८१८०३५	१०.१८१९६५	४०
२१	९.७२८४२७	९.९२६७५१	९.८०१६७६	१०.१९८३२४	९.७४०१६७	९.९२१८५७	९.८१८३१०	१०.१८१६९०	३९
२२	९.७२८६२६	९.९२६६७१	९.८०१९५५	१०.१९८०४५	९.७४०३५९	९.९२१७७४	९.८१८५८५	१०.१८१४१५	३८
२३	९.७२८८२५	९.९२६५९१	९.८०२२३४	१०.१९७७६६	९.७४०५५०	९.९२१६९१	९.८१८८६०	१०.१८११४०	३७
२४	९.७२९०२४	९.९२६५११	९.८०२५१३	१०.१९७४८७	९.७४०७४२	९.९२१६०७	९.८१९१३५	१०.१८०८६५	३६
२५	९.७२९२२३	९.९२६४३१	९.८०२७९२	१०.१९७२०८	९.७४०९३४	९.९२१५२४	९.८१९४१०	१०.१८०५९०	३५
२६	९.७२९४२२	९.९२६३५१	९.८०३०७२	१०.१९६९२८	९.७४११२५	९.९२१४४१	९.८१९६८४	१०.१८०३१६	३४
२७	९.७२९६२१	९.९२६२७०	९.८०३३५१	१०.१९६६४९	९.७४१३१६	९.९२१३५७	९.८१९९५९	१०.१८००४१	३३
२८	९.७२९८२०	९.९२६१९०	९.८०३६३०	१०.१९६३७०	९.७४१५०८	९.९२१२७४	९.८२०२३४	१०.१७९७६६	३२
२९	९.७३००१८	९.९२६११०	९.८०३९०९	१०.१९६०९१	९.७४१६९९	९.९२११९०	९.८२०५०८	१०.१७९४९२	३१
३०	९.७३०२१७	९.९२६०२९	९.८०४१८७	१०.१९५८१३	९.७४१८८९	९.९२११०७	९.८२०७८३	१०.१७९२१७	३०
३१	९.७३०४१५	९.९२५९४९	९.८०४४६६	१०.१९५५३४	९.७४२०८०	९.९२१०२३	९.८२१०५७	१०.१७८९४३	२९
३२	९.७३०६१३	९.९२५८६८	९.८०४७४५	१०.१९५२५५	९.७४२२७१	९.९२०९३९	९.८२१३३२	१०.१७८६६८	२८
३३	९.७३०८११	९.९२५७८८	९.८०५०२३	१०.१९४९७७	९.७४२४६२	९.९२०८५६	९.८२१६०६	१०.१७८३९४	२७
३४	९.७३१००९	९.९२५७०७	९.८०५३०२	१०.१९४६९८	९.७४२६५२	९.९२०७७२	९.८२१८८०	१०.१७८१२०	२६
३५	९.७३१२०६	९.९२५६२६	९.८०५५८०	१०.१९४४२०	९.७४२८४२	९.९२०६८८	९.८२२१५४	१०.१७७८४६	२५
३६	९.७३१४०४	९.९२५५४५	९.८०५८५९	१०.१९४१४१	९.७४३०३३	९.९२०६०४	९.८२२४२९	१०.१७७५७१	२४
३७	९.७३१६०२	९.९२५४६५	९.८०६१३७	१०.१९३८६३	९.७४३२२३	९.९२०५२०	९.८२२७०३	१०.१७७२९७	२३
३८	९.७३१७९९	९.९२५३८४	९.८०६४१५	१०.१९३५८५	९.७४३[illegible]	९.९२०४३६	९.८२२९७७	१०.१७७०२३	२२
३९	९.७३१९९६	९.९२५३०२	९.८०६६९३	१०.१९३३०७	९.७४३६०२	९.९२०३५२	९.८२३२५०	१०.१७६७५०	२१
४०	९.७३२१९३	९.९२५२२२	९.८०६९७१	१०.१९३०२९	९.७४३७९२	९.९२०२६८	९.८२३५२४	१०.१७६४७६	२०
४१	९.७३२३९०	९.९२५१४१	९.८०७२४९	१०.१९२७५१	९.७४३९८२	९.९२०१८४	९.८२३७९८	१०.१७६२०२	१९
४२	९.७३२५८७	९.९२५०६०	९.८०७५२७	१०.१९२४७३	९.७४४१७१	९.९२००९९	९.८२४०७२	१०.१७५९२८	१८
४३	९.७३२७८४	९.९२४९७९	९.८०७८०५	१०.१९२१९५	९.७४४३६०	९.९२००१५	९.८२४३४५	१०.१७५६५५	१७
४४	९.७३२९८०	९.९२४८९७	९.८०८०८३	१०.१९१९१७	९.७४४५५०	९.९१९९३१	९.८२४६१९	१०.१७५३८१	१६
४५	९.७३३१७७	९.९२४८१६	९.८०८३६१	१०.१९१६३९	९.७४४७३९	९.९१९८४६	९.८२४८९३	१०.१७५१०७	१५
४६	९.७३३३७३	९.९२४७३५	९.८०८६३८	१०.१९१३६२	९.७४४९२८	९.९१९७६२	९.८२५१६६	१०.१७४८३४	१४
४७	९.७३३५६९	९.९२४६५४	९.८०८९१६	१०.१९१०८४	९.७४५११७	९.९१९६७७	९.८२५४३९	१०.१७४५६१	१३
४८	९.७३३७६५	९.९२४५७२	९.८०९१९३	१०.१९०८०७	९.७४५३०६	९.९१९५९३	९.८२५७१३	१०.१७४२८७	१२
४९	९.७३३९६१	९.९२४४९१	९.८०९४७०	१०.१९०५३०	९.७४५४९४	९.९१९५०८	९.८२५९८६	१०.१७४०१४	११
५०	९.७३४१५७	९.९२४४०९	९.८०९७४८	१०.१९०२५२	९.७४५६८३	९.९१९४२४	९.८२६२५९	१०.१७३७४१	१०
५१	९.७३४३५३	९.९२४३२८	९.८१००२५	१०.१८९९७५	९.७४५८७१	९.९१९३३९	९.८२६५३२	१०.१७३४६८	९
५२	९.७३४५४९	९.९२४२४६	९.८१०३०२	१०.१८९६९८	९.७४६०६०	९.९१९२५४	९.८२६८०५	१०.१७३१९५	८
५३	९.७३४७४४	९.९२४१६४	९.८१०५८०	१०.१८९४२०	९.७४६२४८	९.९१९१६९	९.८२७०७८	१०.१७२९२२	७
५४	९.७३४९३९	९.९२४०८३	९.८१०८५७	१०.१८९१४३	९.७४६४३६	९.९१९०८४	९.८२७३५१	१०.१७२६४९	६
५५	९.७३५१३५	९.९२४००१	९.८१११३४	१०.१८८८६६	९.७४६६२४	९.९१९०००	९.८२७६२४	१०.१७२३७६	५
५६	९.७३५३३०	९.९२३९१९	९.८११४१०	१०.१८८५९०	९.७४६८१२	९.९१८९१४	९.८२७८९७	१०.१७२१०३	४
५७	९.७३५५२५	९.९२३८३७	९.८११६८७	१०.१८८३१३	९.७४६९९९	९.९१८८२९	९.८२८१७०	१०.१७१८३०	३
५८	९.७३५७२०	९.९२३७५५	९.८११९६४	१०.१८८०३६	९.७४७१८७	९.९१८७४४	९.८२८४४२	१०.१७१५५८	२
५९	९.७३५९१४	९.९२३६७३	९.८१२२४१	१०.१८७७५९	९.७४७३७४	९.९१८६५८	९.८२८७१५	१०.१७१२८५	१
६०	९.७३६१०९	९.९२३५९१	९.८१२५१७	१०.१८७४८३	९.७४७५६२	९.९१८५७३	९.८२८९८८	१०.१७१०१२	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि॰	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि॰	स्पर्शलिटी	क
	५७ अंश				५६ अंश				

लाग्रतमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि

	३४ अंश				३५ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि.	क
०	९.७४७५६२	९.९१८५७४	९.८२८९८७	१०.१७१०१३	९.७५८५९१	९.९१३३६५	९.८४५२२७	१०.१५४७७३	६०
१	९.७४७७४९	९.९१८४८९	९.८२९२६०	१०.१७०७४०	९.७५८७७२	९.९१३२७६	९.८४५४९६	१०.१५४५०४	५९
२	९.७४७९३६	९.९१८४०४	९.८२९५३२	१०.१७०४६८	९.७५८९५२	९.९१३१८७	९.८४५७६४	१०.१५४२३६	५८
३	९.७४८१२३	९.९१८३१८	९.८२९८०५	१०.१७०१९५	९.७५९१३२	९.९१३०९९	९.८४६०३३	१०.१५३९६७	५७
४	९.७४८३१०	९.९१८२३३	९.८३००७७	१०.१६९९२३	९.७५९३१२	९.९१३०१०	९.८४६३०२	१०.१५३६९८	५६
५	९.७४८४९७	९.९१८१४७	९.८३०३४९	१०.१६९६५१	९.७५९४९२	९.९१२९२२	९.८४६५७०	१०.१५३४३०	५५
६	९.७४८६८३	९.९१८०६२	९.८३०६२१	१०.१६९३७९	९.७५९६७२	९.९१२८३३	९.८४६८३९	१०.१५३१६१	५४
७	९.७४८८७०	९.९१७९७६	९.८३०८९३	१०.१६९१०७	९.७५९८५२	९.९१२७४४	९.८४७१०८	१०.१५२८९२	५३
८	९.७४९०५६	९.९१७८९१	९.८३११६५	१०.१६८८३५	९.७६००३१	९.९१२६५५	९.८४७३७६	१०.१५२६२४	५२
९	९.७४९२४३	९.९१७८०५	९.८३१४३७	१०.१६८५६३	९.७६०२११	९.९१२५६६	९.८४७६४४	१०.१५२३५६	५१
१०	९.७४९४२९	९.९१७७१९	९.८३१७०९	१०.१६८२९१	९.७६०३९०	९.९१२४७७	९.८४७९१३	१०.१५२०८७	५०
११	९.७४९६१५	९.९१७६३४	९.८३१९८१	१०.१६८०१९	९.७६०५६९	९.९१२३८८	९.८४८१८१	१०.१५१८१९	४९
१२	९.७४९८०१	९.९१७५४८	९.८३२२५३	१०.१६७७४७	९.७६०७४८	९.९१२२९९	९.८४८४४९	१०.१५१५५१	४८
१३	९.७४९९८७	९.९१७४६२	९.८३२५२५	१०.१६७४७५	९.७६०९२७	९.९१२२१०	९.८४८७१७	१०.१५१२८३	४७
१४	९.७५०१७२	९.९१७३७६	९.८३२७९६	१०.१६७२०४	९.७६११०६	९.९१२१२१	९.८४८९८६	१०.१५१०१४	४६
१५	९.७५०३५८	९.९१७२९०	९.८३३०६८	१०.१६६९३२	९.७६१२८५	९.९१२०३१	९.८४९२५४	१०.१५०७४६	४५
१६	९.७५०५४३	९.९१७२०४	९.८३३३३९	१०.१६६६६१	९.७६१४६४	९.९११९४२	९.८४९५२२	१०.१५०४७८	४४
१७	९.७५०७२९	९.९१७११८	९.८३३६११	१०.१६६३८९	९.७६१६४२	९.९११८५३	९.८४९७९०	१०.१५०२१०	४३
१८	९.७५०९१४	९.९१७०३२	९.८३३८८२	१०.१६६११८	९.७६१८२१	९.९११७६३	९.८५००५७	१०.१४९९४३	४२
१९	९.७५१०९९	९.९१६९४६	९.८३४१५४	१०.१६५८४६	९.७६१९९९	९.९११६७४	९.८५०३२५	१०.१४९६७५	४१
२०	९.७५१२८४	९.९१६८५९	९.८३४४२५	१०.१६५५७५	९.७६२१७७	९.९११५८४	९.८५०५९३	१०.१४९४०७	४०
२१	९.७५१४६९	९.९१६७७३	९.८३४६९६	१०.१६५३०४	९.७६२३५६	९.९११४९५	९.८५०८६१	१०.१४९१३९	३९
२२	९.७५१६५४	९.९१६६८७	९.८३४९६७	१०.१६५०३३	९.७६२५३४	९.९११४०५	९.८५११२९	१०.१४८८७१	३८
२३	९.७५१८३९	९.९१६६००	९.८३५२३८	१०.१६४७६२	९.७६२७१२	९.९११३१५	९.८५१३९६	१०.१४८६०४	३७
२४	९.७५२०२३	९.९१६५१४	९.८३५५०९	१०.१६४४९१	९.७६२८८९	९.९११२२६	९.८५१६६४	१०.१४८३३६	३६
२५	९.७५२२०८	९.९१६४२७	९.८३५७८०	१०.१६४२२०	९.७६३०६७	९.९१११३६	९.८५१९३१	१०.१४८०६९	३५
२६	९.७५२३९२	९.९१६३४१	९.८३६०५१	१०.१६३९४९	९.७६३२४५	९.९११०४६	९.८५२१९९	१०.१४७८०१	३४
२७	९.७५२५७६	९.९१६२५४	९.८३६३२२	१०.१६३६७८	९.७६३४२२	९.९१०९५६	९.८५२४६६	१०.१४७५३४	३३
२८	९.७५२७६०	९.९१६१६७	९.८३६५९३	१०.१६३४०७	९.७६३६००	९.९१०८६६	९.८५२७३३	१०.१४७२६७	३२
२९	९.७५२९४४	९.९१६०८१	९.८३६८६४	१०.१६३१३६	९.७६३७७७	९.९१०७७६	९.८५३००१	१०.१४६९९९	३१
३०	९.७५३१२८	९.९१५९९४	९.८३७१३४	१०.१६२८६६	९.७६३९५४	९.९१०६८६	९.८५३२६८	१०.१४६७३२	३०
३१	९.७५३३१२	९.९१५९०७	९.८३७४०५	१०.१६२५९५	९.७६४१३१	९.९१०५९६	९.८५३५३५	१०.१४६४६५	२९
३२	९.७५३४९५	९.९१५८२०	९.८३७६७५	१०.१६२३२५	९.७६४३०८	९.९१०५०६	९.८५३८०२	१०.१४६१९८	२८
३३	९.७५३६७९	९.९१५७३३	९.८३७९४६	१०.१६२०५४	९.७६४४८५	९.९१०४१५	९.८५४०६९	१०.१४५९३१	२७
३४	९.७५३८६२	९.९१५६४६	९.८३८२१६	१०.१६१७८४	९.७६४६६२	९.९१०३२५	९.८५४३३६	१०.१४५६६४	२६
३५	९.७५४०४६	९.९१५५५९	९.८३८४८७	१०.१६१५१३	९.७६४८३८	९.९१०२३५	९.८५४६०३	१०.१४५३९७	२५
३६	९.७५४२२९	९.९१५४७२	९.८३८७५७	१०.१६१२४३	९.७६५०१५	९.९१०१४४	९.८५४८७०	१०.१४५१३०	२४
३७	९.७५४४१२	९.९१५३८५	९.८३९०२७	१०.१६०९७३	९.७६५१९१	९.९१००५४	९.८५५१३७	१०.१४४८६३	२३
३८	९.७५४५९५	९.९१५२९७	९.८३९२९७	१०.१६०७०३	९.७६५३६७	९.९०९९६३	९.८५५४०४	१०.१४४५९६	२२
३९	९.७५४७७८	९.९१५२१०	९.८३९५६८	१०.१६०४३२	९.७६५५४४	९.९०९८७३	९.८५५६७१	१०.१४४३२९	२१
४०	९.७५४९६०	९.९१५१२३	९.८३९८३८	१०.१६०१६२	९.७६५७२०	९.९०९७८२	९.८५५९३८	१०.१४४०६२	२०
४१	९.७५५१४३	९.९१५०३५	९.८४०१०८	१०.१५९८९२	९.७६५८९६	९.९०९६९१	९.८५६२०४	१०.१४३७९६	१९
४२	९.७५५३२६	९.९१४९४८	९.८४०३७८	१०.१५९६२२	९.७६६०७२	९.९०९६०१	९.८५६४७१	१०.१४३५२९	१८
४३	९.७५५५०८	९.९१४८६०	९.८४०६४८	१०.१५९३५२	९.७६६२४७	९.९०९५१०	९.८५६७३७	१०.१४३२६३	१७
४४	९.७५५६९०	९.९१४७७३	९.८४०९१७	१०.१५९०८३	९.७६६४२३	९.९०९४१९	९.८५७००४	१०.१४२९९६	१६
४५	९.७५५८७२	९.९१४६८५	९.८४११८७	१०.१५८८१३	९.७६६५९८	९.९०९३२८	९.८५७२७०	१०.१४२७३०	१५
४६	९.७५६०५४	९.९१४५९८	९.८४१४५७	१०.१५८५४३	९.७६६७७४	९.९०९२३७	९.८५७५३७	१०.१४२४६३	१४
४७	९.७५६२३६	९.९१४५१०	९.८४१७२७	१०.१५८२७३	९.७६६९४९	९.९०९१४६	९.८५७८०३	१०.१४२१९७	१३
४८	९.७५६४१८	९.९१४४२२	९.८४१९९६	१०.१५८००४	९.७६७१२४	९.९०९०५५	९.८५८०६९	१०.१४१९३१	१२
४९	९.७५६६००	९.९१४३३४	९.८४२२६६	१०.१५७७३४	९.७६७३००	९.९०८९६४	९.८५८३३६	१०.१४१६६४	११
५०	९.७५६७८२	९.९१४२४६	९.८४२५३५	१०.१५७४६५	९.७६७४७५	९.९०८८७३	९.८५८६०२	१०.१४१३९८	१०
५१	९.७५६९६३	९.९१४१५८	९.८४२८०५	१०.१५७१९५	९.७६७६४९	९.९०८७८१	९.८५८८६८	१०.१४११३२	९
५२	९.७५७१४४	९.९१४०७०	९.८४३०७४	१०.१५६९२६	९.७६७८२४	९.९०८६९०	९.८५९१३४	१०.१४०८६६	८
५३	९.७५७३२६	९.९१३९८२	९.८४३३४३	१०.१५६६५७	९.७६७९९९	९.९०८५९९	९.८५९४००	१०.१४०६००	७
५४	९.७५७५०७	९.९१३८९४	९.८४३६१२	१०.१५६३८८	९.७६८१७३	९.९०८५०७	९.८५९६६६	१०.१४०३३४	६
५५	९.७५७६८८	९.९१३८०६	९.८४३८८२	१०.१५६११८	९.७६८३४८	९.९०८४१६	९.८५९९३२	१०.१४००६८	५
५६	९.७५७८६९	९.९१३७१८	९.८४४१५१	१०.१५५८४९	९.७६८५२२	९.९०८३२४	९.८६०१९८	१०.१३९८०२	४
५७	९.७५८०५०	९.९१३६३०	९.८४४४२०	१०.१५५५८०	९.७६८६९७	९.९०८२३३	९.८६०४६४	१०.१३९५३६	३
५८	९.७५८२३०	९.९१३५४१	९.८४४६८९	१०.१५५३११	९.७६८८७१	९.९०८१४१	९.८६०७३०	१०.१३९२७०	२
५९	९.७५८४११	९.९१३४५३	९.८४४९५८	१०.१५५०४२	९.७६९०४५	९.९०८०४९	९.८६०९९६	१०.१३९००४	१
६०	९.७५८५९१	९.९१३३६५	९.८४५२२७	१०.१५४७७३	९.७६९२१९	९.९०७९५८	९.८६१२६१	१०.१३८७३९	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि.	स्पर्शलि.	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि.	स्पर्शलिटी	क
	५५ अंश				५४ अंश				

लाग्रतमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि.

क	३६ अंश भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	३७ अंश भुजज्या	को भुजज्या	स्पर्शलिटी	को स्पर्शलिटी	
०	९.७६९२१८७	९.९०७९५७६	९.८६१२६१०	१०.१३८७३९०	९.७७९४६३०	९.९०२३४८६	९.८७७११४४	१०.१२२८८५६	६०
१	९.७६९३९२५	९.९०७८६५८	९.८६१५२६७	१०.१३८४७३३	९.७७९६३०६	९.९०२२५३४	९.८७७३७७३	१०.१२२६२२७	५९
२	९.७६९५६६२	९.९०७७७३९	९.८६१७९२३	१०.१३८२०७७	९.७७९७९८१	९.९०२१५८१	९.८७७६४००	१०.१२२३६००	५८
३	९.७६९७३९८	९.९०७६८२०	९.८६२०५७८	१०.१३७९४२२	९.७७९९६५५	९.९०२०६२७	९.८७७९०२८	१०.१२२०९७२	५७
४	९.७६९९१३३	९.९०७५९००	९.८६२३२३३	१०.१३७६७६७	९.७८०१३२८	९.९०१९६७३	९.८७८१६५५	१०.१२१८३४५	५६
५	९.७७००८६७	९.९०७४९८०	९.८६२५८८८	१०.१३७४११२	९.७८०३०००	९.९०१८७१९	९.८७८४२८१	१०.१२१५७१९	५५
६	९.७७०२६००	९.९०७४०५९	९.८६२८५४१	१०.१३७१४५९	९.७८०४६७१	९.९०१७७६४	९.८७८६९०७	१०.१२१३०९३	५४
७	९.७७०४३३२	९.९०७३१३७	९.८६३११९५	१०.१३६८८०५	९.७८०६३४१	९.९०१६८०८	९.८७८९५३३	१०.१२१०४६७	५३
८	९.७७०६०६३	९.९०७२२१५	९.८६३३८४८	१०.१३६६१५२	९.७८०८०१०	९.९०१५८५२	९.८७९२१५८	१०.१२०७८४२	५२
९	९.७७०७७९३	९.९०७१२९३	९.८६३६५००	१०.१३६३५००	९.७८०९६७८	९.९०१४८९५	९.८७९४७८३	१०.१२०५२१७	५१
१०	९.७७०९५२२	९.९०७०३६९	९.८६३९१५२	१०.१३६०८४८	९.७८११३४४	९.९०१३९३७	९.८७९७४०७	१०.१२०२५९३	५०
११	९.७७११२४९	९.९०६९४४६	९.८६४१८०३	१०.१३५८१९७	९.७८१३०१०	९.९०१२९७९	९.८८०००३१	१०.११९९९६९	४९
१२	९.७७१२९७६	९.९०६८५२१	९.८६४४४५५	१०.१३५५५४५	९.७८१४६७५	९.९०१२०२१	९.८८०२६५५	१०.११९७३४५	४८
१३	९.७७१४७०१	९.९०६७५९६	९.८६४७१०५	१०.१३५२८९५	९.७८१६३३९	९.९०११०६१	९.८८०५२७८	१०.११९४७२२	४७
१४	९.७७१६४२६	९.९०६६६७१	९.८६४९७५५	१०.१३५०२४५	९.७८१८००२	९.९०१०१०२	९.८८०७९००	१०.११९२१००	४६
१५	९.७७१८१४९	९.९०६५७४५	९.८६५२४०४	१०.१३४७५९६	९.७८१९६६४	९.९००९१४१	९.८८१०५२२	१०.११८९४७८	४५
१६	९.७७१९८७२	९.९०६४८१८	९.८६५५०५३	१०.१३४४९४७	९.७८२१३२४	९.९००८१८०	९.८८१३१४४	१०.११८६८५६	४४
१७	९.७७२१५९३	९.९०६३८९१	९.८६५७७०२	१०.१३४२२९८	९.७८२२९८४	९.९००७२१९	९.८८१५७६५	१०.११८४२३५	४३
१८	९.७७२३३१३	९.९०६२९६३	९.८६६०३५०	१०.१३३९६५०	९.७८२४६४३	९.९००६२५७	९.८८१८३८६	१०.११८१६१४	४२
१९	९.७७२५०३३	९.९०६२०३५	९.८६६२९९७	१०.१३३७००३	९.७८२६३०१	९.९००५२९४	९.८८२१००७	१०.११७८९९३	४१
२०	९.७७२६७५१	९.९०६११०६	९.८६६५६४५	१०.१३३४३५५	९.७८२७९५८	९.९००४३३१	९.८८२३६२७	१०.११७६३७३	४०
२१	९.७७२८४६८	९.९०६०१७७	९.८६६८२९१	१०.१३३१७०९	९.७८२९६१४	९.९००३३६७	९.८८२६२४७	१०.११७३७५३	३९
२२	९.७७३०१८४	९.९०५९२४७	९.८६७०९३७	१०.१३२९०६३	९.७८३१२६९	९.९००२४०२	९.८८२८८६६	१०.११७११३४	३८
२३	९.७७३१८९९	९.९०५८३१६	९.८६७३५८३	१०.१३२६४१७	९.७८३२९२२	९.९००१४३७	९.८८३१४८५	१०.११६८५१५	३७
२४	९.७७३३६१३	९.९०५७३८५	९.८६७६२२८	१०.१३२३७७२	९.७८३४५७५	९.९०००४७२	९.८८३४१०३	१०.११६५८९७	३६
२५	९.७७३५३२६	९.९०५६४५४	९.८६७८८७३	१०.१३२११२७	९.७८३६२२७	९.८९९९५०६	९.८८३६७२१	१०.११६३२७९	३५
२६	९.७७३७०३८	९.९०५५५२१	९.८६८१५१७	१०.१३१८४८३	९.७८३७८७८	९.८९९८५३९	९.८८३९३३९	१०.११६०६६१	३४
२७	९.७७३८७४९	९.९०५४५८९	९.८६८४१६१	१०.१३१५८३९	९.७८३९५२८	९.८९९७५७२	९.८८४१९५६	१०.११५८०४४	३३
२८	९.७७४०४५९	९.९०५३६५५	९.८६८६८०४	१०.१३१३१९६	९.७८४११७७	९.८९९६६०४	९.८८४४५७३	१०.११५५४२७	३२
२९	९.७७४२१६८	९.९०५२७२१	९.८६८९४४७	१०.१३१०५५३	९.७८४२८२४	९.८९९५६३५	९.८८४७१८९	१०.११५२८११	३१
३०	९.७७४३८७६	९.९०५१७८७	९.८६९२०८९	१०.१३०७९११	९.७८४४४७१	९.८९९४६६६	९.८८४९८०५	१०.११५०१९५	३०
३१	९.७७४५५८२	९.९०५०८५२	९.८६९४७३१	१०.१३०५२६९	९.७८४६११७	९.८९९३६९७	९.८८५२४२१	१०.११४७५७९	२९
३२	९.७७४७२८८	९.९०४९९१६	९.८६९७३७२	१०.१३०२६२८	९.७८४७७६२	९.८९९२७२६	९.८८५५०३६	१०.११४४९६४	२८
३३	९.७७४८९९३	९.९०४८९८०	९.८७०००१३	१०.१२९९९८७	९.७८४९४०६	९.८९९१७५६	९.८८५७६५१	१०.११४२३४९	२७
३४	९.७७५०६९७	९.९०४८०४३	९.८७०२६५४	१०.१२९७३४६	९.७८५१०४९	९.८९९०७८४	९.८८६०२६५	१०.११३९७३५	२६
३५	९.७७५२३९९	९.९०४७१०६	९.८७०५२९३	१०.१२९४७०७	९.७८५२६९१	९.८९८९८१२	९.८८६२८७९	१०.११३७१२१	२५
३६	९.७७५४१०१	९.९०४६१६८	९.८७०७९३३	१०.१२९२०६७	९.७८५४३३२	९.८९८८८४०	९.८८६५४९२	१०.११३४५०८	२४
३७	९.७७५५८०१	९.९०४५२२९	९.८७१०५७२	१०.१२८९४२८	९.७८५५९७२	९.८९८७८६६	९.८८६८१०६	१०.११३१८९४	२३
३८	९.७७५७५०१	९.९०४४२९०	९.८७१३२११	१०.१२८६७८९	९.७८५७६११	९.८९८६८९२	९.८८७०७१८	१०.११२९२८२	२२
३९	९.७७५९१९९	९.९०४३३५०	९.८७१५८४९	१०.१२८४१५१	९.७८५९२४९	९.८९८५९१८	९.८८७३३३१	१०.११२६६६९	२१
४०	९.७७६०८९७	९.९०४२४१०	९.८७१८४८६	१०.१२८१५१४	९.७८६०८८६	९.८९८४९४३	९.८८७५९४२	१०.११२४०५८	२०
४१	९.७७६२५९३	९.९०४१४६९	९.८७२११२४	१०.१२७८८७६	९.७८६२५२२	९.८९८३९६८	९.८८७८५५४	१०.११२१४४६	१९
४२	९.७७६४२८९	९.९०४०५२८	९.८७२३७६१	१०.१२७६२३९	९.७८६४१५७	९.८९८२९९२	९.८८८११६५	१०.१११८८३५	१८
४३	९.७७६५९८३	९.९०३९५८६	९.८७२६३९७	१०.१२७३६०३	९.७८६५७९१	९.८९८२०१५	९.८८८३७७६	१०.१११६२२४	१७
४४	९.७७६७६७६	९.९०३८६४४	९.८७२९०३३	१०.१२७०९६७	९.७८६७४२४	९.८९८१०३८	९.८८८६३८६	१०.१११३६१४	१६
४५	९.७७६९३६८	९.९०३७७००	९.८७३१६६८	१०.१२६८३३२	९.७८६९०५६	९.८९८००६०	९.८८८८९९६	१०.११११००४	१५
४६	९.७७७१०६०	९.९०३६७५७	९.८७३४३०३	१०.१२६५६९७	९.७८७०६८७	९.८९७९०८१	९.८८९१६०६	१०.११०८३९४	१४
४७	९.७७७२७५०	९.९०३५८१३	९.८७३६९३७	१०.१२६३०६३	९.७८७२३१७	९.८९७८१०२	९.८८९४२१५	१०.११०५७८५	१३
४८	९.७७७४४३९	९.९०३४८६८	९.८७३९५७२	१०.१२६०४२८	९.७८७३९४६	९.८९७७१२३	९.८८९६८२४	१०.११०३१७६	१२
४९	९.७७७६१२८	९.९०३३९२३	९.८७४२२०५	१०.१२५७७९५	९.७८७५५७५	९.८९७६१४२	९.८८९९४३२	१०.११००५६८	११
५०	९.७७७७८१५	९.९०३२९७७	९.८७४४८३८	१०.१२५५१६२	९.७८७७२०२	९.८९७५१६२	९.८९०२०४०	१०.१०९७९६०	१०
५१	९.७७७९५०१	९.९०३२०३०	९.८७४७४७१	१०.१२५२५२९	९.७८७८८२८	९.८९७४१८०	९.८९०४६४८	१०.१०९५३५२	९
५२	९.७७८११८६	९.९०३१०८३	९.८७५०१०३	१०.१२४९८९७	९.७८८०४५३	९.८९७३१९८	९.८९०७२५५	१०.१०९२७४५	८
५३	९.७७८२८७०	९.९०३०१३५	९.८७५२७३५	१०.१२४७२६५	९.७८८२०७८	९.८९७२२१६	९.८९०९८६२	१०.१०९०१३८	७
५४	९.७७८४५५३	९.९०२९१८७	९.८७५५३६६	१०.१२४४६३४	९.७८८३७०१	९.८९७१२३३	९.८९१२४६८	१०.१०८७५३२	६
५५	९.७७८६२३५	९.९०२८२३८	९.८७५७९९७	१०.१२४२००३	९.७८८५३२३	९.८९७०२४९	९.८९१५०७४	१०.१०८४९२६	५
५६	९.७७८७९१७	९.९०२७२८९	९.८७६०६२८	१०.१२३९३७२	९.७८८६९४५	९.८९६९२६४	९.८९१७६८०	१०.१०८२३२०	४
५७	९.७७८९५९६	९.९०२६३३९	९.८७६३२५८	१०.१२३६७४२	९.७८८८५६५	९.८९६८२८०	९.८९२०२८६	१०.१०७९७१४	३
५८	९.७७९१२७६	९.९०२५३८८	९.८७६५८८७	१०.१२३४११३	९.७८९०१८४	९.८९६७२९४	९.८९२२८९०	१०.१०७७११०	२
५९	९.७७९२९५४	९.९०२४४३७	९.८७६८५१६	१०.१२३१४८४	९.७८९१८०३	९.८९६६३०८	९.८९२५४९५	१०.१०७४५०५	१
६०	९.७७९४६३०	९.९०२३४८६	९.८७७११४४	१०.१२२८८५६	९.७८९३४२०	९.८९६५३२१	९.८९२८०९८	१०.१०७१९०२	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	
	५३ अंश				५२ अंश				

लाग्रतमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि.

	३८ अंश				३९ अंश				
क.	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	क
०	९.७८९३४२	९.८९६५३२	९.८९२८१०	१०.१०७१९०	९.७९८८७२	९.८९०५०३	९.९०८३६९	१०.०९१६३१	६०
१	९.७८९५०४	९.८९६४३३	९.८९३०७०	१०.१०६९३०	९.७९९०२८	९.८९०४००	९.९०८६२८	१०.०९१३७२	५९
२	९.७८९६६५	९.८९६३३५	९.८९३३३१	१०.१०६६६९	९.७९९१८४	९.८९०२९८	९.९०८८८६	१०.०९१११४	५८
३	९.७८९८२७	९.८९६२३६	९.८९३५९१	१०.१०६४०९	९.७९९३३९	९.८९०१९५	९.९०९१४४	१०.०९०८५६	५७
४	९.७८९९८८	९.८९६१३७	९.८९३८५१	१०.१०६१४९	९.७९९४९५	९.८९००९३	९.९०९४०२	१०.०९०५९८	५६
५	९.७९०१४९	९.८९६०३८	९.८९४१११	१०.१०५८८९	९.७९९६५१	९.८८९९९०	९.९०९६६०	१०.०९०३४०	५५
६	९.७९०३१०	९.८९५९३९	९.८९४३७२	१०.१०५६२८	९.७९९८०६	९.८८९८८८	९.९०९९१८	१०.०९००८२	५४
७	९.७९०४७१	९.८९५८४०	९.८९४६३२	१०.१०५३६८	९.७९९९६२	९.८८९७८५	९.९१०१७७	१०.०८९८२३	५३
८	९.७९०६३२	९.८९५७४१	९.८९४८९२	१०.१०५१०८	९.८००११७	९.८८९६८२	९.९१०४३५	१०.०८९५६५	५२
९	९.७९०७९३	९.८९५६४१	९.८९५१५२	१०.१०४८४८	९.८००२७२	९.८८९५७९	९.९१०६९३	१०.०८९३०७	५१
१०	९.७९०९५४	९.८९५५४२	९.८९५४१२	१०.१०४५८८	९.८००४२७	९.८८९४७७	९.९१०९५१	१०.०८९०४९	५०
११	९.७९१११५	९.८९५४४३	९.८९५६७२	१०.१०४३२८	९.८००५८२	९.८८९३७४	९.९११२०९	१०.०८८७९१	४९
१२	९.७९१२७५	९.८९५३४३	९.८९५९३२	१०.१०४०६८	९.८००७३७	९.८८९२७१	९.९११४६७	१०.०८८५३३	४८
१३	९.७९१४३६	९.८९५२४४	९.८९६१९२	१०.१०३८०८	९.८००८९२	९.८८९१६८	९.९११७२५	१०.०८८२७५	४७
१४	९.७९१५९६	९.८९५१४५	९.८९६४५२	१०.१०३५४८	९.८०१०४७	९.८८९०६४	९.९११९८२	१०.०८८०१८	४६
१५	९.७९१७५७	९.८९५०४५	९.८९६७१२	१०.१०३२८८	९.८०१२०१	९.८८८९६१	९.९१२२४०	१०.०८७७६०	४५
१६	९.७९१९१७	९.८९४९४५	९.८९६९७१	१०.१०३०२९	९.८०१३५६	९.८८८८५८	९.९१२४९८	१०.०८७५०२	४४
१७	९.७९२०७७	९.८९४८४६	९.८९७२३१	१०.१०२७६९	९.८०१५११	९.८८८७५५	९.९१२७५६	१०.०८७२४४	४३
१८	९.७९२२३७	९.८९४७४६	९.८९७४९१	१०.१०२५०९	९.८०१६६५	९.८८८६५१	९.९१३०१४	१०.०८६९८६	४२
१९	९.७९२३९७	९.८९४६४६	९.८९७७५१	१०.१०२२४९	९.८०१८१९	९.८८८५४८	९.९१३२७१	१०.०८६७२९	४१
२०	९.७९२५५७	९.८९४५४६	९.८९८०१०	१०.१०१९९०	९.८०१९७३	९.८८८४४४	९.९१३५२९	१०.०८६४७१	४०
२१	९.७९२७१६	९.८९४४४६	९.८९८२७०	१०.१०१७३०	९.८०२१२८	९.८८८३४१	९.९१३७८७	१०.०८६२१३	३९
२२	९.७९२८७६	९.८९४३४६	९.८९८५३०	१०.१०१४७०	९.८०२२८२	९.८८८२३७	९.९१४०४५	१०.०८५९५५	३८
२३	९.७९३०३५	९.८९४२४६	९.८९८७८९	१०.१०१२११	९.८०२४३६	९.८८८१३४	९.९१४३०२	१०.०८५६९८	३७
२४	९.७९३१९५	९.८९४१४६	९.८९९०४९	१०.१००९५१	९.८०२५८९	९.८८८०३०	९.९१४५६०	१०.०८५४४०	३६
२५	९.७९३३५४	९.८९४०४६	९.८९९३०८	१०.१००६९२	९.८०२७४३	९.८८७९२६	९.९१४८१७	१०.०८५१८३	३५
२६	९.७९३५१४	९.८९३९४६	९.८९९५६८	१०.१००४३२	९.८०२८९७	९.८८७८२२	९.९१५०७५	१०.०८४९२५	३४
२७	९.७९३६७३	९.८९३८४६	९.८९९८२७	१०.१००१७३	९.८०३०५०	९.८८७७१८	९.९१५३३२	१०.०८४६६८	३३
२८	९.७९३८३२	९.८९३७४५	९.९०००८७	१०.०९९९१३	९.८०३२०४	९.८८७६१४	९.९१५५९०	१०.०८४४१०	३२
२९	९.७९३९९१	९.८९३६४५	९.९००३४६	१०.०९९६५४	९.८०३३५७	९.८८७५१०	९.९१५८४७	१०.०८४१५३	३१
३०	९.७९४१५०	९.८९३५४४	९.९००६०५	१०.०९९३९५	९.८०३५११	९.८८७४०६	९.९१६१०४	१०.०८३८९६	३०
३१	९.७९४३०८	९.८९३४४४	९.९००८६४	१०.०९९१३६	९.८०३६६४	९.८८७३०२	९.९१६३६२	१०.०८३६३८	२९
३२	९.७९४४६७	९.८९३३४३	९.९०११२४	१०.०९८८७६	९.८०३८१७	९.८८७१९८	९.९१६६१९	१०.०८३३८१	२८
३३	९.७९४६२६	९.८९३२४३	९.९०१३८३	१०.०९८६१७	९.८०३९७०	९.८८७०९३	९.९१६८७७	१०.०८३१२३	२७
३४	९.७९४७८४	९.८९३१४२	९.९०१६४२	१०.०९८३५८	९.८०४१२३	९.८८६९८९	९.९१७१३४	१०.०८२८६६	२६
३५	९.७९४९४२	९.८९३०४१	९.९०१९०१	१०.०९८०९९	९.८०४२७६	९.८८६८८५	९.९१७३९१	१०.०८२६०९	२५
३६	९.७९५१०१	९.८९२९४०	९.९०२१६०	१०.०९७८४०	९.८०४४२८	९.८८६७८०	९.९१७६४८	१०.०८२३५२	२४
३७	९.७९५२५९	९.८९२८३९	९.९०२४२०	१०.०९७५८०	९.८०४५८१	९.८८६६७६	९.९१७९०६	१०.०८२०९४	२३
३८	९.७९५४१७	९.८९२७३८	९.९०२६७९	१०.०९७३२१	९.८०४७३४	९.८८६५७१	९.९१८१६३	१०.०८१८३७	२२
३९	९.७९५५७५	९.८९२६३८	९.००२९३८	१०.०९७०६२	९.८०४८८६	९.८८६४६६	९.९१८४२०	१०.०८१५८०	२१
४०	९.७९५७३३	९.८९२५३६	९.९०३१९७	१०.०९६८०३	९.८०५०३९	९.८८६३६२	९.९१८६७७	१०.०८१३२३	२०
४१	९.७९५८९१	९.८९२४३५	९.९०३४५६	१०.०९६५४४	९.८०५१९१	९.८८६२५७	९.९१८९३४	१०.०८१०६६	१९
४२	९.७९६०४९	९.८९२३३४	९.९०३७१४	१०.०९६२८६	९.८०५३४३	९.८८६१५२	९.९१९१९१	१०.०८०८०९	१८
४३	९.७९६२०६	९.८९२२३३	९.९०३९७३	१०.०९६०२७	९.८०५४९५	९.८८६०४७	९.९१९४४८	१०.०८०५५२	१७
४४	९.७९६३६४	९.८९२१३२	९.९०४२३२	१०.०९५७६८	९.८०५६४७	९.८८५९४२	९.९१९७०५	१०.०८०२९५	१६
४५	९.७९६५२१	९.८९२०३०	९.९०४४९१	१०.०९५५०९	९.८०५७९९	९.८८५८३७	९.९१९९६२	१०.०८००३८	१५
४६	९.७९६६७९	९.८९१९२९	९.९०४७५०	१०.०९५२५०	९.८०५९५१	९.८८५७३२	९.९२०२१९	१०.०७९७८१	१४
४७	९.७९६८३६	९.८९१८२७	९.९०५००८	१०.०९४९९२	९.८०६१०३	९.८८५६२६	९.९२०४७६	१०.०७९५२४	१३
४८	९.७९६९९३	९.८९१७२६	९.९०५२६७	१०.०९४७३३	९.८०६२५३	९.८८५५२१	९.९२०७३३	१०.०७९२६७	१२
४९	९.७९७१५०	९.८९१६२४	९.९०५५२६	१०.०९४४७४	९.८०६४०६	९.८८५४१६	९.९२०९९०	१०.०७९०१०	११
५०	९.७९७३०७	९.८९१५२३	९.९०५७८५	१०.०९४२१५	९.८०६५५७	९.८८५३१०	९.९२१२४७	१०.०७८७५३	१०
५१	९.७९७४६४	९.८९१४२१	९.९०६०४३	१०.०९३९५७	९.८०६७०९	९.८८५२०५	९.९२१५०३	१०.०७८४९७	९
५२	९.७९७६२१	९.८९१३१९	९.९०६३०२	१०.०९३६९८	९.८०६८६०	९.८८५१००	९.९२१७६०	१०.०७८२४०	८
५३	९.७९७७७७	९.८९१२१७	९.९०६५६०	१०.०९३४४०	९.८०७०११	९.८८४९९४	९.९२२०१७	१०.०७७९८३	७
५४	९.७९७९३४	९.८९१११५	९.९०६८१९	१०.०९३१८१	९.८०७१६३	९.८८४८८८	९.९२२२७४	१०.०७७७२६	६
५५	९.७९८०९१	९.८९१०१३	९.९०७०७७	१०.०९२९२३	९.८०७३१४	९.८८४७८३	९.९२२५३०	१०.०७७४७०	५
५६	९.७९८२४७	९.८९०९११	९.९०७३३६	१०.०९२६६४	९.८०७४६५	९.८८४६७७	९.९२२७८७	१०.०७७२१३	४
५७	९.७९८४०३	९.८९०८०९	९.९०७५९४	१०.०९२४०६	९.८०७६१५	९.८८४५७२	९.९२३०४४	१०.०७६९५६	३
५८	९.७९८५६०	९.८९०७०७	९.९०७८५३	१०.०९२१४७	९.८०७७६६	९.८८४४६६	९.९२३३००	१०.०७६७००	२
५९	९.७९८७१६	९.८९०६०५	९.९०८१११	१०.०९१८८९	९.८०७९१७	९.८८४३६०	९.९२३५५७	१०.०७६४४३	१
६०	९.७९८८७२	९.८९०५०३	९.९०८३६९	१०.०९१६३१	९.८०८०६७	९.८८४२५४	९.९२३८१४	१०.०७६१८६	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	क
	५१ अंश				५० अंश				

लागरतमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि.

	४० अंश				४१ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि॰	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि॰	क
०	९.८०८०६७५	९.८८४२५४०	९.९२३८१३५	१०.०७६१८६५	९.८१६९४२९	९.८७७७८००	९.९३९१६३०	१०.०६०८३७०	६०
१	९.८०८२१८०	९.८८४१४८०	९.९२४०७००	१०.०७५९३००	९.८१७०८८२	९.८७७६७०१	९.९३९४१८१	१०.०६०५८१९	५९
२	९.८०८३६८४	९.८८४०४१९	९.९२४३२६६	१०.०७५६७३४	९.८१७२३३४	९.८७७५६०२	९.९३९६७३३	१०.०६०३२६७	५८
३	९.८०८५१८८	९.८८३९३५७	९.९२४५८३१	१०.०७५४१६९	९.८१७३७८५	९.८७७४५०२	९.९३९९२८४	१०.०६००७१६	५७
४	९.८०८६६९०	९.८८३८२९५	९.९२४८३९५	१०.०७५१६०५	९.८१७५२३५	९.८७७३४०१	९.९४०१८३४	१०.०५९८१६६	५६
५	९.८०८८१९२	९.८८३७२३२	९.९२५०९६०	१०.०७४९०४०	९.८१७६६८५	९.८७७२३००	९.९४०४३८५	१०.०५९५६१५	५५
६	९.८०८९६९२	९.८८३६१६८	९.९२५३५२४	१०.०७४६४७६	९.८१७८१३३	९.८७७११९९	९.९४०६९३५	१०.०५९३०६५	५४
७	९.८०९११९२	९.८८३५१०४	९.९२५६०८८	१०.०७४३९१२	९.८१७९५८१	९.८७७००९६	९.९४०९४८५	१०.०५९०५१५	५३
८	९.८०९२६९१	९.८८३४०४०	९.९२५८६५१	१०.०७४१३४९	९.८१८१०२८	९.८७६८९९३	९.९४१२०३५	१०.०५८७९६५	५२
९	९.८०९४१८९	९.८८३२९७४	९.९२६१२१५	१०.०७३८७८५	९.८१८२४७४	९.८७६७८९०	९.९४१४५८५	१०.०५८५४१५	५१
१०	९.८०९५६८६	९.८८३१९०८	९.९२६३७७८	१०.०७३६२२२	९.८१८३९१९	९.८७६६७८५	९.९४१७१३४	१०.०५८२८६६	५०
११	९.८०९७१८२	९.८८३०८४२	९.९२६६३४१	१०.०७३३६५९	९.८१८५३६४	९.८७६५६८०	९.९४१९६८४	१०.०५८०३१६	४९
१२	९.८०९८६७८	९.८८२९७७४	९.९२६८९०४	१०.०७३१०९६	९.८१८६८०७	९.८७६४५७५	९.९४२२२३३	१०.०५७७७६७	४८
१३	९.८१००१७२	९.८८२८७०६	९.९२७१४६६	१०.०७२८५३४	९.८१८८२५०	९.८७६३४६८	९.९४२४७८२	१०.०५७५२१८	४७
१४	९.८१०१६६६	९.८८२७६३८	९.९२७४०२८	१०.०७२५९७२	९.८१८९६९२	९.८७६२३६१	९.९४२७३३०	१०.०५७२६७०	४६
१५	९.८१०३१५९	९.८८२६५६९	९.९२७६५९०	१०.०७२३४१०	९.८१९११३३	९.८७६१२५४	९.९४२९८७९	१०.०५७०१२१	४५
१६	९.८१०४६५०	९.८८२५४९९	९.९२७९१५२	१०.०७२०८४८	९.८१९२५७३	९.८७६०१४६	९.९४३२४२७	१०.०५६७५७३	४४
१७	९.८१०६१४१	९.८८२४४२९	९.९२८१७१३	१०.०७१८२८७	९.८१९४०१२	९.८७५९०३७	९.९४३४९७५	१०.०५६५०२५	४३
१८	९.८१०७६३२	९.८८२३३५७	९.९२८४२७४	१०.०७१५७२६	९.८१९५४५०	९.८७५७९२७	९.९४३७५२३	१०.०५६२४७७	४२
१९	९.८१०९१२१	९.८८२२२८६	९.९२८६८३५	१०.०७१३१६५	९.८१९६८८८	९.८७५६८१७	९.९४४००७१	१०.०५५९९२९	४१
२०	९.८११०६०९	९.८८२१२१४	९.९२८९३९६	१०.०७१०६०४	९.८१९८३२५	९.८७५५७०६	९.९४४२६१९	१०.०५५७३८१	४०
२१	९.८११२०९७	९.८८२०१४१	९.९२९१९५६	१०.०७०८०४४	९.८१९९७६१	९.८७५४५९५	९.९४४५१६६	१०.०५५४८३४	३९
२२	९.८११३५८३	९.८८१९०६७	९.९२९४५१६	१०.०७०५४८४	९.८२०११९६	९.८७५३४८३	९.९४४७७१३	१०.०५५२२८७	३८
२३	९.८११५०६९	९.८८१७९९३	९.९२९७०७६	१०.०७०२९२४	९.८२०२६३०	९.८७५२३७०	९.९४५०२६०	१०.०५४९७४०	३७
२४	९.८११६५५४	९.८८१६९१८	९.९२९९६३६	१०.०७००३६४	९.८२०४०६३	९.८७५१२५६	९.९४५२८०७	१०.०५४७१९३	३६
२५	९.८११८०३८	९.८८१५८४२	९.९३०२१९५	१०.०६९७८०५	९.८२०५४९६	९.८७५०१४२	९.९४५५३५४	१०.०५४४६४६	३५
२६	९.८११९५२१	९.८८१४७६६	९.९३०४७५४	१०.०६९५२४६	९.८२०६९२७	९.८७४९०२८	९.९४५७९००	१०.०५४२१००	३४
२७	९.८१२१००३	९.८८१३६९०	९.९३०७३१३	१०.०६९२६८७	९.८२०८३५८	९.८७४७९१२	९.९४६०४४६	१०.०५३९५५४	३३
२८	९.८१२२४८४	९.८८१२६१२	९.९३०९८७२	१०.०६९०१२८	९.८२०९७८८	९.८७४६७९६	९.९४६२९९२	१०.०५३७००८	३२
२९	९.८१२३९६५	९.८८११५३४	९.९३१२४३०	१०.०६८७५७०	९.८२११२१७	९.८७४५६७९	९.९४६५५३८	१०.०५३४४६२	३१
३०	९.८१२५४४४	९.८८१०४५६	९.९३१४९८९	१०.०६८५०११	९.८२१२६४६	९.८७४४५६२	९.९४६८०८४	१०.०५३१९१६	३०
३१	९.८१२६९२३	९.८८०९३७६	९.९३१७५४७	१०.०६८२४५३	९.८२१४०७३	९.८७४३४४४	९.९४७०६२९	१०.०५२९३७१	२९
३२	९.८१२८४०१	९.८८०८२९६	९.९३२०१०४	१०.०६७९८९६	९.८२१५५००	९.८७४२३२५	९.९४७३१७५	१०.०५२६८२५	२८
३३	९.८१२९८७८	९.८८०७२१६	९.९३२२६६२	१०.०६७७३३८	९.८२१६९२६	९.८७४१२०६	९.९४७५७२०	१०.०५२४२८०	२७
३४	९.८१३१३५४	९.८८०६१३५	९.९३२५२१९	१०.०६७४७८१	९.८२१८३५१	९.८७४००८६	९.९४७८२६५	१०.०५२१७३५	२६
३५	९.८१३२८२९	९.८८०५०५३	९.९३२७७७६	१०.०६७२२२४	९.८२१९७७५	९.८७३८९६५	९.९४८०८१०	१०.०५१९१९०	२५
३६	९.८१३४३०३	९.८८०३९७०	९.९३३०३३३	१०.०६६९६६७	९.८२२११९८	९.८७३७८४४	९.९४८३३५४	१०.०५१६६४६	२४
३७	९.८१३५७७७	९.८८०२८८७	९.९३३२८९०	१०.०६६७११०	९.८२२२६२१	९.८७३६७२२	९.९४८५८९९	१०.०५१४१०१	२३
३८	९.८१३७२५०	९.८८०१८०३	९.९३३५४४६	१०.०६६४५५४	९.८२२४०४२	९.८७३५६००	९.९४८८४४३	१०.०५११५५७	२२
३९	९.८१३८७२१	९.८८००७१९	९.९३३८००२	१०.०६६१९९८	९.८२२५४६३	९.८७३४४७६	९.९४९०९८७	१०.०५०९०१३	२१
४०	९.८१४०१९२	९.८७९९६३४	९.९३४०५५८	१०.०६५९४४२	९.८२२६८८३	९.८७३३३५२	९.९४९३५३१	१०.०५०६४६९	२०
४१	९.८१४१६६२	९.८७९८५४८	९.९३४३११४	१०.०६५६८८६	९.८२२८३०२	९.८७३२२२८	९.९४९६०७५	१०.०५०३९२५	१९
४२	९.८१४३१३१	९.८७९७४६२	९.९३४५६६९	१०.०६५४३३१	९.८२२९७२१	९.८७३११०३	९.९४९८६१८	१०.०५०१३८२	१८
४३	९.८१४४६००	९.८७९६३७५	९.९३४८२२५	१०.०६५१७७५	९.८२३११३८	९.८७२९९७७	९.९५०११६२	१०.०४९८८३८	१७
४४	९.८१४६०६७	९.८७९५२८८	९.९३५०७८०	१०.०६४९२२०	९.८२३२५५५	९.८७२८८५०	९.९५०३७०५	१०.०४९६२९५	१६
४५	९.८१४७५३४	९.८७९४१९९	९.९३५३३३४	१०.०६४६६६६	९.८२३३९७१	९.८७२७७२३	९.९५०६२४८	१०.०४९३७५२	१५
४६	९.८१४८९९९	९.८७९३१११	९.९३५५८८९	१०.०६४४१११	९.८२३५३८६	९.८७२६५९५	९.९५०८७९१	१०.०४९१२०९	१४
४७	९.८१५०४६४	९.८७९२०२१	९.९३५८४४३	१०.०६४१५५७	९.८२३६८००	९.८७२५४६७	९.९५११३३३	१०.०४८८६६७	१३
४८	९.८१५१९२८	९.८७९०९३१	९.९३६०९९७	१०.०६३९००३	९.८२३८२१३	९.८७२४३३७	९.९५१३८७६	१०.०४८६१२४	१२
४९	९.८१५३३९१	९.८७८९८४०	९.९३६३५५१	१०.०६३६४४९	९.८२३९६२६	९.८७२३२०७	९.९५१६४१८	१०.०४८३५८२	११
५०	९.८१५४८५४	९.८७८८७४९	९.९३६६१०५	१०.०६३३८९५	९.८२४१०३७	९.८७२२०७७	९.९५१८९६१	१०.०४८१०३९	१०
५१	९.८१५६३१५	९.८७८७६५७	९.९३६८६५९	१०.०६३१३४१	९.८२४२४४८	९.८७२०९४६	९.९५२१५०३	१०.०४७८४९७	९
५२	९.८१५७७७६	९.८७८६५६४	९.९३७१२१२	१०.०६२८७८८	९.८२४३८५८	९.८७१९८१४	९.९५२४०४५	१०.०४७५९५५	८
५३	९.८१५९२३५	९.८७८५४७१	९.९३७३७६५	१०.०६२६२३५	९.८२४५२६७	९.८७१८६८१	९.९५२६५८६	१०.०४७३४१४	७
५४	९.८१६०६९४	९.८७८४३७७	९.९३७६३१८	१०.०६२३६८२	९.८२४६६७६	९.८७१७५४८	९.९५२९१२८	१०.०४७०८७२	६
५५	९.८१६२१५२	९.८७८३२८२	९.९३७८८७०	१०.०६२११३०	९.८२४८०८३	९.८७१६४१४	९.९५३१६६९	१०.०४६८३३१	५
५६	९.८१६३६०९	९.८७८२१८७	९.९३८१४२३	१०.०६१८५७७	९.८२४९४९०	९.८७१५२८०	९.९५३४२१०	१०.०४६५७९०	४
५७	९.८१६५०६६	९.८७८१०९१	९.९३८३९७५	१०.०६१६०२५	९.८२५०८९६	९.८७१४१४५	९.९५३६७५२	१०.०४६३२४८	३
५८	९.८१६६५२१	९.८७७९९९४	९.९३८६५२७	१०.०६१३४७३	९.८२५२३०१	९.८७१३००९	९.९५३९२९३	१०.०४६०७०७	२
५९	९.८१६७९७६	९.८७७८८९७	९.९३८९०७९	१०.०६१०९२१	९.८२५३७०५	९.८७११८७२	९.९५४१८३३	१०.०४५८१६७	१
६०	९.८१६९४२९	९.८७७७८००	९.९३९१६३०	१०.०६०८३७०	९.८२५५१०९	९.८७१०७३५	९.९५४४३७४	१०.०४५५६२६	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि	स्पर्शलिटी.	क
	४९ अंश				४८ अंश				

बिजा कोष्टक.

लाग्रतमिकभुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि.

	४२ अंश				४३ अंश				
क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलिटी	क.
०	९.८२५५११	९.८७१०७३	९.९५४४३७	१०.०४५५६३	९.८३३७८३	९.८६४१२७	९.९६९६५६	१०.०३०३४४	६०
१	९.८२५६५१	९.८७०९६०	९.९५४६९१	१०.०४५३०९	९.८३३९१९	९.८६४०१०	९.९६९९०९	१०.०३००९१	५९
२	९.८२५७९१	९.८७०८४६	९.९५४९४५	१०.०४५०५५	९.८३४०५४	९.८६३८९२	९.९७०१६२	१०.०२९८३८	५८
३	९.८२५९३१	९.८७०७३२	९.९५५२००	१०.०४४८००	९.८३४१८९	९.८६३७७४	९.९७०४१६	१०.०२९५८४	५७
४	९.८२६०७१	९.८७०६१८	९.९५५४५४	१०.०४४५४६	९.८३४३२५	९.८६३६५६	९.९७०६६९	१०.०२९३३१	५६
५	९.८२६२११	९.८७०५०४	९.९५५७०८	१०.०४४२९२	९.८३४४६०	९.८६३५३८	९.९७०९२२	१०.०२९०७८	५५
६	९.८२६३५१	९.८७०३९०	९.९५५९६१	१०.०४४०३९	९.८३४५९५	९.८६३४१९	९.९७११७५	१०.०२८८२५	५४
७	९.८२६४९१	९.८७०२७६	९.९५६२१५	१०.०४३७८५	९.८३४७३०	९.८६३३०१	९.९७१४२९	१०.०२८५७१	५३
८	९.८२६६३१	९.८७०१६१	९.९५६४६९	१०.०४३५३१	९.८३४८६५	९.८६३१८३	९.९७१६८२	१०.०२८३१८	५२
९	९.८२६७७०	९.८७००४७	९.९५६७२३	१०.०४३२७७	९.८३४९९९	९.८६३०६४	९.९७१९३५	१०.०२८०६५	५१
१०	९.८२६९१०	९.८६९९३३	९.९५६९७७	१०.०४३०२३	९.८३५१३४	९.८६२९४६	९.९७२१८८	१०.०२७८१२	५०
११	९.८२७०४९	९.८६९८१८	९.९५७२३१	१०.०४२७६९	९.८३५२६९	९.८६२८२७	९.९७२४४१	१०.०२७५५९	४९
१२	९.८२७१८९	९.८६९७०४	९.९५७४८५	१०.०४२५१५	९.८३५४०३	९.८६२७०९	९.९७२६९५	१०.०२७३०५	४८
१३	९.८२७३२८	९.८६९५८९	९.९५७७३९	१०.०४२२६१	९.८३५५३८	९.८६२५९०	९.९७२९४८	१०.०२७०५२	४७
१४	९.८२७४६७	९.८६९४७४	९.९५७९९३	१०.०४२००७	९.८३५६७२	९.८६२४७१	९.९७३२०१	१०.०२६७९९	४६
१५	९.८२७६०६	९.८६९३६०	९.९५८२४७	१०.०४१७५३	९.८३५८०७	९.८६२३५३	९.९७३४५४	१०.०२६५४६	४५
१६	९.८२७७४५	९.८६९२४५	९.९५८५००	१०.०४१५००	९.८३५९४१	९.८६२२३४	९.९७३७०७	१०.०२६२९३	४४
१७	९.८२७८८४	९.८६९१३०	९.९५८७५४	१०.०४१२४६	९.८३६०७५	९.८६२११५	९.९७३९६०	१०.०२६०४०	४३
१८	९.८२८०२३	९.८६९०१५	९.९५९००८	१०.०४०९९२	९.८३६२०९	९.८६१९९६	९.९७४२१३	१०.०२५७८७	४२
१९	९.८२८१६२	९.८६८९००	९.९५९२६२	१०.०४०७३८	९.८३६३४३	९.८६१८७७	९.९७४४६६	१०.०२५५३४	४१
२०	९.८२८३०१	९.८६८७८५	९.९५९५१६	१०.०४०४८४	९.८३६४७७	९.८६१७५८	९.९७४७२०	१०.०२५२८०	४०
२१	९.८२८४३९	९.८६८६७०	९.९५९७६९	१०.०४०२३१	९.८३६६११	९.८६१६३८	९.९७४९७३	१०.०२५०२७	३९
२२	९.८२८५७८	९.८६८५५५	९.९६००२३	१०.०३९९७७	९.८३६७४५	९.८६१५१९	९.९७५२२६	१०.०२४७७४	३८
२३	९.८२८७१७	९.८६८४४०	९.९६०२७७	१०.०३९७२३	९.८३६८७८	९.८६१४००	९.९७५४७९	१०.०२४५२१	३७
२४	९.८२८८५५	९.८६८३२४	९.९६०५३१	१०.०३९४६९	९.८३७०१२	९.८६१२८०	९.९७५७३२	१०.०२४२६८	३६
२५	९.८२८९९३	९.८६८२०९	९.९६०७८४	१०.०३९२१६	९.८३७१४६	९.८६११६१	९.९७५९८५	१०.०२४०१५	३५
२६	९.८२९१३१	९.८६८०९३	९.९६१०३८	१०.०३८९६२	९.८३७२७९	९.८६१०४१	९.९७६२३८	१०.०२३७६२	३४
२७	९.८२९२६९	९.८६७९७८	९.९६१२९२	१०.०३८७०८	९.८३७४१२	९.८६०९२२	९.९७६४९१	१०.०२३५०९	३३
२८	९.८२९४०७	९.८६७८६२	९.९६१५४५	१०.०३८४५५	९.८३७५४६	९.८६०८०२	९.९७६७४४	१०.०२३२५६	३२
२९	९.८२९५४५	९.८६७७४७	९.९६१७९९	१०.०३८२०१	९.८३७६७९	९.८६०६८२	९.९७६९९७	१०.०२३००३	३१
३०	९.८२९६८३	९.८६७६३१	९.९६२०५२	१०.०३७९४८	९.८३७८१२	९.८६०५६२	९.९७७२५०	१०.०२२७५०	३०
३१	९.८२९८२१	९.८६७५१५	९.९६२३०६	१०.०३७६९४	९.८३७९४५	९.८६०४४२	९.९७७५०३	१०.०२२४९७	२९
३२	९.८२९९५९	९.८६७३९९	९.९६२५६०	१०.०३७४४०	९.८३८०७८	९.८६०३२२	९.९७७७५६	१०.०२२२४४	२८
३३	९.८३००९७	९.८६७२८३	९.९६२८१३	१०.०३७१८७	९.८३८२११	९.८६०२०२	९.९७८००९	१०.०२१९९१	२७
३४	९.८३०२३४	९.८६७१६७	९.९६३०६७	१०.०३६९३३	९.८३८३४४	९.८६००८२	९.९७८२६२	१०.०२१७३८	२६
३५	९.८३०३७२	९.८६७०५१	९.९६३३२०	१०.०३६६८०	९.८३८४७७	९.८५९९६२	९.९७८५१५	१०.०२१४८५	२५
३६	९.८३०५०९	९.८६६९३५	९.९६३५७४	१०.०३६४२६	९.८३८६१०	९.८५९८४२	९.९७८७६८	१०.०२१२३२	२४
३७	९.८३०६४६	९.८६६८१९	९.९६३८२७	१०.०३६१७३	९.८३८७४२	९.८५९७२१	९.९७९०२१	१०.०२०९७९	२३
३८	९.८३०७८४	९.८६६७०३	९.९६४०८१	१०.०३५९१९	९.८३८८७५	९.८५९६०१	९.९७९२७४	१०.०२०७२६	२२
३९	९.८३०९२१	९.८६६५८६	९.९६४३३५	१०.०३५६६५	९.८३९००७	९.८५९४८०	९.९७९५२७	१०.०२०४७३	२१
४०	९.८३१०५८	९.८६६४७०	९.९६४५८८	१०.०३५४१२	९.८३९१४०	९.८५९३६०	९.९७९७८०	१०.०२०२२०	२०
४१	९.८३११९५	९.८६६३५३	९.९६४८४२	१०.०३५१५८	९.८३९२७२	९.८५९२३९	९.९८००३३	१०.०१९९६७	१९
४२	९.८३१३३२	९.८६६२३७	९.९६५०९५	१०.०३४९०५	९.८३९४०४	९.८५९११९	९.९८०२८६	१०.०१९७१४	१८
४३	९.८३१४६९	९.८६६१२०	९.९६५३४९	१०.०३४६५१	९.८३९५३६	९.८५८९९८	९.९८०५३८	१०.०१९४६२	१७
४४	९.८३१६०६	९.८६६००४	९.९६५६०२	१०.०३४३९८	९.८३९६६८	९.८५८८७७	९.९८०७९१	१०.०१९२०९	१६
४५	९.८३१७४२	९.८६५८८७	९.९६५८५५	१०.०३४१४५	९.८३९८००	९.८५८७५६	९.९८१०४४	१०.०१८९५६	१५
४६	९.८३१८७९	९.८६५७७०	९.९६६१०९	१०.०३३८९१	९.८३९९३२	९.८५८६३५	९.९८१२९७	१०.०१८७०३	१४
४७	९.८३२०१५	९.८६५६५३	९.९६६३६२	१०.०३३६३८	९.८४००६४	९.८५८५१४	९.९८१५५०	१०.०१८४५०	१३
४८	९.८३२१५२	९.८६५५३६	९.९६६६१६	१०.०३३३८४	९.८४०१९६	९.८५८३९३	९.९८१८०३	१०.०१८१९७	१२
४९	९.८३२२८८	९.८६५४१९	९.९६६८६९	१०.०३३१३१	९.८४०३२८	९.८५८२७२	९.९८२०५६	१०.०१७९४४	११
५०	९.८३२४२५	९.८६५३०२	९.९६७१२३	१०.०३२८७७	९.८४०४५९	९.८५८१५१	९.९८२३०९	१०.०१७६९१	१०
५१	९.८३२५६१	९.८६५१८५	९.९६७३७६	१०.०३२६२४	९.८४०५९१	९.८५८०२९	९.९८२५६२	१०.०१७४३८	९
५२	९.८३२६९७	९.८६५०६८	९.९६७६२९	१०.०३२३७१	९.८४०७२२	९.८५७९०८	९.९८२८१४	१०.०१७१८६	८
५३	९.८३२८३३	९.८६४९५०	९.९६७८८३	१०.०३२११७	९.८४०८५४	९.८५७७८६	९.९८३०६७	१०.०१६९३३	७
५४	९.८३२९६९	९.८६४८३३	९.९६८१३६	१०.०३१८६४	९.८४०९८५	९.८५७६६५	९.९८३३२०	१०.०१६६८०	६
५५	९.८३३१०५	९.८६४७१६	९.९६८३८९	१०.०३१६११	९.८४१११६	९.८५७५४३	९.९८३५७३	१०.०१६४२७	५
५६	९.८३३२४१	९.८६४५९८	९.९६८६४३	१०.०३१३५७	९.८४१२४७	९.८५७४२२	९.९८३८२६	१०.०१६१७४	४
५७	९.८३३३७७	९.८६४४८१	९.९६८८९६	१०.०३११०४	९.८४१३७८	९.८५७३००	९.९८४०७८	१०.०१५९२२	३
५८	९.८३३५१२	९.८६४३६३	९.९६९१४९	१०.०३०८५१	९.८४१५०९	९.८५७१७८	९.९८४३३१	१०.०१५६६९	२
५९	९.८३३६४८	९.८६४२४५	९.९६९४०३	१०.०३०५९७	९.८४१६४०	९.८५७०५६	९.९८४५८४	१०.०१५४१६	१
६०	९.८३३७८३	९.८६४१२७	९.९६९६५६	१०.०३०३४४	९.८४१७७१	९.८५६९३४	९.९८४८३७	१०.०१५१६३	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	क
	४७ अंश				४६ अंश				

लागरतमिक भुजज्या स्पर्शलिटी इत्यादि.

४४ अंश

क	भुजज्या	कोभुजज्या	स्पर्शलिटी	कोस्पर्शलि०	क
०	९.८४१७७१	९.८५६९३४	९.९८४८३७	१०.०१५१६३	६०
१	९.८४१९०२	९.८५६८१२	९.९८५०९०	१०.०१४९१०	५९
२	९.८४२०३३	९.८५६६९०	९.९८५३४३	१०.०१४६५७	५८
३	९.८४२१६३	९.८५६५६८	९.९८५५९६	१०.०१४४०४	५७
४	९.८४२२९४	९.८५६४४६	९.९८५८४८	१०.०१४१५२	५६
५	९.८४२४२४	९.८५६३२३	९.९८६१०१	१०.०१३८९९	५५
६	९.८४२५५४	९.८५६२०१	९.९८६३५४	१०.०१३६४६	५४
७	९.८४२६८५	९.८५६०७८	९.९८६६०७	१०.०१३३९३	५३
८	९.८४२८१५	९.८५५९५६	९.९८६८६०	१०.०१३१४०	५२
९	९.८४२९४५	९.८५५८३३	९.९८७११२	१०.०१२८८८	५१
१०	९.८४३०७५	९.८५५७११	९.९८७३६५	१०.०१२६३५	५०
११	९.८४३२०५	९.८५५५८८	९.९८७६१८	१०.०१२३८२	४९
१२	९.८४३३३५	९.८५५४६५	९.९८७८७१	१०.०१२१२९	४८
१३	९.८४३४६५	९.८५५३४२	९.९८८१२३	१०.०११८७७	४७
१४	९.८४३५९५	९.८५५२१९	९.९८८३७६	१०.०११६२४	४६
१५	९.८४३७२५	९.८५५०९६	९.९८८६२९	१०.०११३७१	४५
१६	९.८४३८५५	९.८५४९७३	९.९८८८८२	१०.०१११८	४४
१७	९.८४३९८४	९.८५४८५०	९.९८९१३४	१०.०१०८६६	४३
१८	९.८४४११४	९.८५४७२७	९.९८९३८७	१०.०१०६१३	४२
१९	९.८४४२४३	९.८५४६०३	९.९८९६४०	१०.०१०३६०	४१
२०	९.८४४३७३	९.८५४४८०	९.९८९८९३	१०.०१०१०७	४०
२१	९.८४४५०२	९.८५४३५६	९.९९०१४५	१०.००९८५५	३९
२२	९.८४४६३१	९.८५४२३३	९.९९०३९८	१०.००९६०२	३८
२३	९.८४४७६०	९.८५४१०९	९.९९०६५१	१०.००९३४९	३७
२४	९.८४४८८९	९.८५३९८६	९.९९०९०३	१०.००९०९७	३६
२५	९.८४५०१८	९.८५३८६२	९.९९११५६	१०.००८८४४	३५
२६	९.८४५१४७	९.८५३७३८	९.९९१४०९	१०.००८५९१	३४
२७	९.८४५२७६	९.८५३६१४	९.९९१६६२	१०.००८३३८	३३
२८	९.८४५४०५	९.८५३४९०	९.९९१९१४	१०.००८०८६	३२
२९	९.८४५५३३	९.८५३३६६	९.९९२१६७	१०.००७८३३	३१
३०	९.८४५६६२	९.८५३२४२	९.९९२४२०	१०.००७५८०	३०
३१	९.८४५७९०	९.८५३११८	९.९९२६७२	१०.००७३२८	२९
३२	९.८४५९१९	९.८५२९९४	९.९९२९२५	१०.००७०७५	२८
३३	९.८४६०४७	९.८५२८६९	९.९९३१७८	१०.००६८२२	२७
३४	९.८४६१७५	९.८५२७४५	९.९९३४३१	१०.००६५६९	२६
३५	९.८४६३०४	९.८५२६२०	९.९९३६८३	१०.००६३१७	२५
३६	९.८४६४३२	९.८५२४९६	९.९९३९३६	१०.००६०६४	२४
३७	९.८४६५६०	९.८५२३७१	९.९९४१८९	१०.००५८११	२३
३८	९.८४६६८८	९.८५२२४७	९.९९४४४१	१०.००५५५९	२२
३९	९.८४६८१६	९.८५२१२२	९.९९४६९४	१०.००५३०६	२१
४०	९.८४६९४४	९.८५१९९७	९.९९४९४७	१०.००५०५३	२०
४१	९.८४७०७१	९.८५१८७२	९.९९५१९९	१०.००४८०१	१९
४२	९.८४७१९९	९.८५१७४७	९.९९५४५२	१०.००४५४८	१८
४३	९.८४७३२७	९.८५१६२२	९.९९५७०५	१०.००४२९५	१७
४४	९.८४७४५४	९.८५१४९७	९.९९५९५७	१०.००४०४३	१६
४५	९.८४७५८२	९.८५१३७२	९.९९६२१०	१०.००३७९०	१५
४६	९.८४७७०९	९.८५१२४६	९.९९६४६३	१०.००३५३७	१४
४७	९.८४७८३६	९.८५११२१	९.९९६७१५	१०.००३२८५	१३
४८	९.८४७९६४	९.८५०९९६	९.९९६९६८	१०.००३०३२	१२
४९	९.८४८०९१	९.८५०८७०	९.९९७२२१	१०.००२७७९	११
५०	९.८४८२१८	९.८५०७४५	९.९९७४७३	१०.००२५२७	१०
५१	९.८४८३४५	९.८५०६१९	९.९९७७२६	१०.००२२७४	९
५२	९.८४८४७२	९.८५०४९३	९.९९७९७९	१०.००२०२१	८
५३	९.८४८५९९	९.८५०३६८	९.९९८२३१	१०.००१७६९	७
५४	९.८४८७२६	९.८५०२४२	९.९९८४८४	१०.००१५१६	६
५५	९.८४८८५२	९.८५०११६	९.९९८७३७	१०.००१२६३	५
५६	९.८४८९७९	९.८४९९९०	९.९९८९८९	१०.००१०११	४
५७	९.८४९१०६	९.८४९८६४	९.९९९२४२	१०.०००७५८	३
५८	९.८४९२३२	९.८४९७३८	९.९९९४९५	१०.०००५०५	२
५९	९.८४९३५९	९.८४९६११	९.९९९७४७	१०.०००२५३	१
६०	९.८४९४८५	९.८४९४८५	१०.०००००००	१०.००००००	०
क	कोभुजज्या	भुजज्या	कोस्पर्शलि०	स्पर्शलिटी	क

४५ अंश

त्रिज्या कोष्टक

स्वाभाविक भुजज्या

	० अंश		१ अंश		२ अंश		३ अंश		४ अंश		
क	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	
०	०	१०००००	१७४५	९९९८५	३४९०	९९९३९	५२३४	९९८६३	६९७६	९९७५६	६०
१	२९	१०००००	१७७४	९९९८४	३५१९	९९९३८	५२६३	९९८६१	७००५	९९७५४	५९
२	५८	१०००००	१८०३	९९९८४	३५४८	९९९३७	५२९२	९९८६०	७०३४	९९७५२	५८
३	८७	१०००००	१८३२	९९९८३	३५७७	९९९३६	५३२१	९९८५८	७०६३	९९७५०	५७
४	११६	१०००००	१८६२	९९९८३	३६०६	९९९३५	५३५०	९९८५७	७०९२	९९७४८	५६
५	१४५	१०००००	१८९१	९९९८२	३६३५	९९९३४	५३७९	९९८५५	७१२१	९९७४६	५५
६	१७५	१०००००	१९२०	९९९८२	३६६४	९९९३३	५४०८	९९८५४	७१५०	९९७४४	५४
७	२०४	१०००००	१९४९	९९९८१	३६९३	९९९३२	५४३७	९९८५२	७१७९	९९७४२	५३
८	२३३	१०००००	१९७८	९९९८०	३७२३	९९९३१	५४६६	९९८५१	७२०८	९९७४०	५२
९	२६२	१०००००	२००७	९९९८०	३७५२	९९९३०	५४९५	९९८४९	७२३७	९९७३८	५१
१०	२९१	१०००००	२०३६	९९९७९	३७८१	९९९२९	५५२४	९९८४७	७२६६	९९७३६	५०
११	३२०	९९९९९	२०६५	९९९७९	३८१०	९९९२७	५५५३	९९८४६	७२९५	९९७३४	४९
१२	३४९	९९९९९	२०९४	९९९७८	३८३९	९९९२६	५५८२	९९८४४	७३२४	९९७३१	४८
१३	३७८	९९९९९	२१२३	९९९७७	३८६८	९९९२५	५६११	९९८४२	७३५३	९९७२९	४७
१४	४०७	९९९९९	२१५२	९९९७७	३८९७	९९९२४	५६४०	९९८४१	७३८२	९९७२७	४६
१५	४३६	९९९९९	२१८१	९९९७६	३९२६	९९९२३	५६६९	९९८३९	७४११	९९७२५	४५
१६	४६५	९९९९९	२२११	९९९७६	३९५५	९९९२२	५६९८	९९८३८	७४४०	९९७२३	४४
१७	४९५	९९९९९	२२४०	९९९७५	३९८४	९९९२१	५७२७	९९८३६	७४६९	९९७२१	४३
१८	५२४	९९९९९	२२६९	९९९७४	४०१३	९९९१९	५७५६	९९८३४	७४९८	९९७१९	४२
१९	५५३	९९९९८	२२९८	९९९७४	४०४२	९९९१८	५७८५	९९८३३	७५२७	९९७१६	४१
२०	५८२	९९९९८	२३२७	९९९७३	४०७१	९९९१७	५८१४	९९८३१	७५५६	९९७१४	४०
२१	६११	९९९९८	२३५६	९९९७२	४१००	९९९१६	५८४४	९९८२९	७५८५	९९७१२	३९
२२	६४०	९९९९८	२३८५	९९९७२	४१२९	९९९१५	५८७३	९९८२७	७६१४	९९७१०	३८
२३	६६९	९९९९८	२४१४	९९९७१	४१५९	९९९१३	५९०२	९९८२६	७६४३	९९७०८	३७
२४	६९८	९९९९८	२४४३	९९९७०	४१८८	९९९१२	५९३१	९९८२४	७६७२	९९७०५	३६
२५	७२७	९९९९७	२४७२	९९९६९	४२१७	९९९११	५९६०	९९८२२	७७०१	९९७०३	३५
२६	७५६	९९९९७	२५०१	९९९६९	४२४६	९९९१०	५९८९	९९८२१	७७३०	९९७०१	३४
२७	७८५	९९९९७	२५३०	९९९६८	४२७५	९९९०९	६०१८	९९८१९	७७५९	९९६९९	३३
२८	८१४	९९९९७	२५६०	९९९६७	४३०४	९९९०७	६०४७	९९८१७	७७८८	९९६९६	३२
२९	८४४	९९९९६	२५८९	९९९६६	४३३३	९९९०६	६०७६	९९८१५	७८१७	९९६९४	३१
३०	८७३	९९९९६	२६१८	९९९६६	४३६२	९९९०५	६१०५	९९८१३	७८४६	९९६९२	३०
३१	९०२	९९९९६	२६४७	९९९६५	४३९१	९९९०४	६१३४	९९८१२	७८७५	९९६८९	२९
३२	९३१	९९९९६	२६७६	९९९६४	४४२०	९९९०२	६१६३	९९८१०	७९०४	९९६८७	२८
३३	९६०	९९९९५	२७०५	९९३६३	४४४९	९९९०१	६१९२	९९८०८	७९३३	९९६८५	२७
३४	९८९	९९९९५	२७३४	९९९६३	४४७८	९९९००	६२२१	९९८०६	७९६२	९९६८३	२६
३५	१०१८	९९९९५	२७६३	९९९६२	४५०७	९९८९८	६२५०	९९८०४	७९९१	९९६८०	२५
३६	१०४७	९९९९५	२७९२	९९९६१	४५३६	९९८९७	६२७९	९९८०३	८०२०	९९६७८	२४
३७	१०७६	९९९९४	२८२१	९९९६०	४५६५	९९८९६	६३०८	९९८०१	८०४९	९९६७६	२३
३८	११०५	९९९९४	२८५०	९९९५९	४५९४	९९८९४	६३३७	९९७९९	८०७८	९९६७३	२२
३९	११३४	९९९९४	२८७९	९९९५९	४६२३	९९८९३	६३६६	९९७९७	८१०७	९९६७१	२१
४०	११६४	९९९९३	२९०८	९९९५८	४६५३	९९८९२	६३९५	९९७९५	८१३६	९९६६८	२०
४१	११९३	९९९९३	२९३८	९९९५७	४६८२	९९८९०	६४२४	९९७९३	८१६५	९९६६६	१९
४२	१२२२	९९९९३	२९६७	९९९५६	४७११	९९८८९	६४५३	९९७९२	८१९४	९९६६४	१८
४३	१२५१	९९९९२	२९९६	९९९५५	४७४०	९९८८८	६४८२	९९७९०	८२२३	९९६६१	१७
४४	१२८०	९९९९२	३०२५	९९९५४	४७६९	९९८८६	६५११	९९७८८	८२५२	९९६५९	१६
४५	१३०९	९९९९१	३०५४	९९९५३	४७९८	९९८८५	६५४०	९९७८६	८२८१	९९६५७	१५
४६	१३३८	९९९९१	३०८३	९९९५२	४८२७	९९८८३	६५६९	९९७८४	८३१०	९९६५४	१४
४७	१३६७	९९९९१	३११२	९९९५२	४८५६	९९८८२	६५९८	९९७८२	८३३९	९९६५२	१३
४८	१३९६	९९९९०	३१४१	९९९५१	४८८५	९९८८१	६६२७	९९७८०	८३६८	९९६४९	१२
४९	१४२५	९९९९०	३१७०	९९९५०	४९१४	९९८७९	६६५६	९९७७८	८३९७	९९६४७	११
५०	१४५४	९९९८९	३१९९	९९९४९	४९४३	९९८७८	६६८५	९९७७६	८४२६	९९६४४	१०
५१	१४८३	९९९८९	३२२८	९९९४८	४९७२	९९८७६	६७१४	९९७७४	८४५५	९९६४२	९
५२	१५१३	९९९८९	३२५७	९९९४७	५००१	९९८७५	६७४३	९९७७२	८४८४	९९६३९	८
५३	१५४२	९९९८८	३२८६	९९९४६	५०३०	९९८७३	६७७३	९९७७०	८५१३	९९६३७	७
५४	१५७१	९९९८८	३३१६	९९९४५	५०५९	९९८७२	६८०२	९९७६८	८५४२	९९६३५	६
५५	१६००	९९९८७	३३४५	९९९४४	५०८८	९९८७०	६८३१	९९७६६	८५७१	९९६३२	५
५६	१६२९	९९९८७	३३७४	९९९४३	५११७	९९८६९	६८६०	९९७६४	८६००	९९६३०	४
५७	१६५८	९९९८६	३४०३	९९९४२	५१४६	९९८६७	६८८९	९९७६२	८६२९	९९६२७	३
५८	१६८७	९९९८६	३४३२	९९९४१	५१७५	९९८६६	६९१८	९९७६०	८६५८	९९६२५	२
५९	१७१६	९९९८५	३४६१	९९९४०	५२०५	९९८६४	६९४७	९९७५८	८६८७	९९६२२	१
६०	१७४५	९९९८५	३४९०	९९९३९	५२३४	९९८६३	६९७६	९९७५६	८७१६	९९६१९	०
	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	
	८९	अंश	८८	अंश	८७	अंश	८६	अंश	८५	अंश	

त्रिज्याकोष्टक.

स्वाभाविक भुजज्या.

	५ अंश		६ अंश		७ अंश		८ अंश		९ अंश		
क	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	
०	८७१६	९९६१९	१०४५३	९९४५२	१२१८७	९९२५५	१३९१७	९९०२७	१५६४३	९८७६९	६०
१	८७४५	९९६१७	१०४८२	९९४४९	१२२१६	९९२५१	१३९४६	९९०२३	१५६७२	९८७६४	५९
२	८७७४	९९६१४	१०५११	९९४४६	१२२४५	९९२४८	१३९७५	९९०१९	१५७०१	९८७६०	५८
३	८८०३	९९६१२	१०५४०	९९४४३	१२२७४	९९२४४	१४००४	९९०१५	१५७३०	९८७५५	५७
४	८८३१	९९६०९	१०५६९	९९४४०	१२३०२	९९२४०	१४०३३	९९०११	१५७५८	९८७५१	५६
५	८८६०	९९६०७	१०५९७	९९४३७	१२३३१	९९२३७	१४०६१	९९००६	१५७८७	९८७४६	५५
६	८८८९	९९६०४	१०६२६	९९४३४	१२३६०	९९२३३	१४०९०	९९००२	१५८१६	९८७४१	५४
७	८९१८	९९६०२	१०६५५	९९४३०	१२३८९	९९२३०	१४११९	९८९९८	१५८४५	९८७३७	५३
८	८९४७	९९५९९	१०६८४	९९४२८	१२४१८	९९२२६	१४१४८	९८९९४	१५८७३	९८७३२	५२
९	८९७६	९९५९६	१०७१३	९९४२४	१२४४७	९९२२२	१४१७७	९८९९०	१५९०२	९८७२८	५१
१०	९००५	९९५९४	१०७४२	९९४२१	१२४७६	९९२१९	१४२०५	९८९८६	१५९३१	९८७२३	५०
११	९०३४	९९५९१	१०७७१	९९४१८	१२५०४	९९२१५	१४२३४	९८९८२	१५९५९	९८७१८	४९
१२	९०६३	९९५८८	१०८००	९९४१५	१२५३३	९९२११	१४२६३	९८९७८	१५९८८	९८७१४	४८
१३	९०९२	९९५८६	१०८२९	९९४१२	१२५६२	९९२०८	१४२९२	९८९७४	१६०१७	९८७०९	४७
१४	९१२१	९९५८३	१०८५८	९९४०९	१२५९१	९९२०४	१४३२०	९८९६९	१६०४६	९८७०४	४६
१५	९१५०	९९५८०	१०८८७	९९४०६	१२६२०	९९२००	१४३४९	९८९६५	१६०७४	९८७००	४५
१६	९१७९	९९५७८	१०९१६	९९४०२	१२६४९	९९१९७	१४३७८	९८९६१	१६१०३	९८६९५	४४
१७	९२०८	९९५७५	१०९४५	९९३९९	१२६७८	९९१९३	१४४०७	९८९५७	१६१३२	९८६९०	४३
१८	९२३७	९९५७२	१०९७३	९९३९६	१२७०६	९९१८९	१४४३६	९८९५३	१६१६०	९८६८६	४२
१९	९२६६	९९५७०	११००२	९९३९३	१२७३५	९९१८६	१४४६४	९८९४८	१६१८९	९८६८१	४१
२०	९२९५	९९५६७	११०३१	९९३९०	१२७६४	९९१८२	१४४९३	९८९४४	१६२१८	९८६७६	४०
२१	९३२४	९९५६४	११०६०	९९३८६	१२७९३	९९१७८	१४५२२	९८९४०	१६२४६	९८६७१	३९
२२	९३५३	९९५६२	११०८९	९९३८३	१२८२२	९९१७५	१४५५१	९८९३६	१६२७५	९८६६७	३८
२३	९३८२	९९५५९	१११११८	९९३८०	१२८५१	९९१७१	१४५८०	९८९३१	१६३०४	९८६६२	३७
२४	९४११	९९५५६	१११४७	९९३७७	१२८८०	९९१६७	१४६०८	९८९२७	१६३३३	९८६५७	३६
२५	९४४०	९९५५३	१११७६	९९३७४	१२९०८	९९१६३	१४६३७	९८९२३	१६३६१	९८६५२	३५
२६	९४६९	९९५५१	११२०५	९९३७०	१२९३७	९९१६०	१४६६६	९८९१९	१६३९०	९८६४८	३४
२७	९४९८	९९५४८	११२३४	९९३६७	१२९६६	९९१५६	१४६९५	९८९१४	१६४१९	९८६४३	३३
२८	९५२७	९९५४५	११२६३	९९३६४	१२९९५	९९१५२	१४७२३	९८९१०	१६४४७	९८६३८	३२
२९	९५५६	९९५४२	११२९१	९९३६०	१३०२४	९९१४८	१४७५२	९८९०६	१६४७६	९८६३३	३१
३०	९५८५	९९५४०	११३२०	९९३५७	१३०५३	९९१४४	१४७८१	९८९०२	१६५०५	९८६२९	३०
३१	९६१४	९९५३७	११३४९	९९३५४	१३०८१	९९१४१	१४८१०	९८८९७	१६५३३	९८६२४	२९
३२	९६४२	९९५३४	११३७८	९९३५१	१३११०	९९१३७	१४८३८	९८८९३	१६५६२	९८६१९	२८
३३	९६७१	९९५३१	११४०७	९९३४७	१३१३९	९९१३३	१४८६७	९८८८९	१६५९१	९८६१४	२७
३४	९७००	९९५२८	११४३६	९९३४४	१३१६८	९९१२९	१४८९६	९८८८४	१६६२०	९८६०९	२६
३५	९७२९	९९५२६	११४६५	९९३४१	१३१९७	९९१२५	१४९२५	९८८८०	१६६४८	९८६०४	२५
३६	९७५८	९९५२३	११४९४	९९३३७	१३२२६	९९१२२	१४९५४	९८८७६	१६६७७	९८६००	२४
३७	९७८७	९९५२०	११५२३	९९३३४	१३२५४	९९११८	१४९८२	९८८७१	१६७०६	९८५९५	२३
३८	९८१६	९९५१७	११५५२	९९३३१	१३२८३	९९११४	१५०११	९८८६७	१६७३४	९८५९०	२२
३९	९८४५	९९५१४	११५८०	९९३२७	१३३१२	९९११०	१५०४०	९८८६३	१६७६३	९८५८५	२१
४०	९८७४	९९५११	११६०९	९९३२४	१३३४१	९९१०६	१५०६९	९८८५८	१६७९२	९८५८०	२०
४१	९९०३	९९५०८	११६३८	९९३२०	१३३७०	९९१०२	१५०९७	९८८५४	१६८२०	९८५७५	१९
४२	९९३२	९९५०६	११६६७	९९३१७	१३३९९	९९०९८	१५१२६	९८८४९	१६८४९	९८५७०	१८
४३	९९६१	९९५०३	११६९६	९९३१४	१३४२७	९९०९४	१५१५५	९८८४५	१६८७८	९८५६५	१७
४४	९९९०	९९५००	११७२५	९९३१०	१३४५६	९९०९१	१५१८४	९८८४१	१६९०६	९८५६१	१६
४५	१००१९	९९४९७	११७५४	९९३०७	१३४८५	९९०८७	१५२१२	९८८३६	१६९३५	९८५५६	१५
४६	१००४८	९९४९४	११७८३	९९३०३	१३५१४	९९०८३	१५२४१	९८८३२	१६९६४	९८५५१	१४
४७	१००७७	९९४९१	११८१२	९९३००	१३५४३	९९०७९	१५२७०	९८८२७	१६९९२	९८५४६	१३
४८	१०१०६	९९४८८	११८४०	९९२९७	१३५७२	९९०७५	१५२९९	९८८२३	१७०२१	९८५४१	१२
४९	१०१३५	९९४८५	११८६९	९९२९३	१३६००	९९०७१	१५३२७	९८८१८	१७०५०	९८५३६	११
५०	१०१६४	९९४८२	११८९८	९९२९०	१३६२९	९९०६७	१५३५६	९८८१४	१७०७८	९८५३१	१०
५१	१०१९२	९९४७९	११९२७	९९२८६	१३६५८	९९०६३	१५३८५	९८८०९	१७१०७	९८५२६	९
५२	१०२२१	९९४७६	११९५६	९९२८३	१३६८७	९९०५९	१५४१४	९८८०५	१७१३६	९८५२१	८
५३	१०२५०	९९४७३	११९८५	९९२७९	१३७१६	९९०५५	१५४४२	९८८००	१७१६४	९८५१६	७
५४	१०२७९	९९४७०	१२०१४	९९२७६	१३७४४	९९०५१	१५४७१	९८७९६	१७१९३	९८५११	६
५५	१०३०८	९९४६७	१२०४३	९९२७२	१३७७३	९९०४७	१५५००	९८७९१	१७२२२	९८५०६	५
५६	१०३३७	९९४६४	१२०७१	९९२६९	१३८०२	९९०४३	१५५२९	९८७८७	१७२५०	९८५०१	४
५७	१०३६६	९९४६१	१२१००	९९२६५	१३८३१	९९०३९	१५५५७	९८७८२	१७२७९	९८४९६	३
५८	१०३९५	९९४५८	१२१२९	९९२६२	१३८६०	९९०३५	१५५८६	९८७७८	१७३०८	९८४९१	२
५९	१०४२४	९९४५५	१२१५८	९९२५८	१३८८९	९९०३१	१५६१५	९८७७३	१७३३६	९८४८६	१
६०	१०४५३	९९४५२	१२१८७	९९२५५	१३९१७	९९०२७	१५६४३	९८७६९	१७३६५	९८४८१	०
	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	
	८४ अंश		८३ अंश		८२ अंश		८१ अंश		८० अंश		

त्रिजा कोष्टक
स्वाभाविक भुजज्या.

क.	१० अंश स्वा. भु.	१० अंश स्वा. कोभु.	११ अंश स्वा. भु.	११ अंश स्वा. कोभु.	१२ अंश स्वा. भु.	१२ अंश स्वा. कोभु.	१३ अंश स्वा. भु.	१३ अंश स्वा. कोभु.	१४ अंश स्वा. भु.	१४ अंश स्वा. कोभु.	
०	१७३६५	९८४८१	१९०८१	९८१६३	२०७९१	९७८१५	२२४९५	९७४३७	२४१९२	९७०३०	६०
१	१७३९३	९८४७६	१९१०९	९८१५७	२०८२०	९७८०९	२२५२३	९७४३०	२४२२०	९७०२३	५९
२	१७४२२	९८४७१	१९१३८	९८१५२	२०८४८	९७८०३	२२५५२	९७४२४	२४२४९	९७०१५	५८
३	१७४५१	९८४६६	१९१६७	९८१४६	२०८७७	९७७९७	२२५८०	९७४१७	२४२७७	९७००८	५७
४	१७४७९	९८४६१	१९१९५	९८१४०	२०९०५	९७७९१	२२६०८	९७४११	२४३०५	९७००१	५६
५	१७५०८	९८४५५	१९२२४	९८१३५	२०९३३	९७७८४	२२६३७	९७४०४	२४३३३	९६९९४	५५
६	१७५३७	९८४५०	१९२५२	९८१२९	२०९६२	९७७७८	२२६६५	९७३९८	२४३६२	९६९८७	५४
७	१७५६५	९८४४५	१९२८१	९८१२४	२०९९०	९७७७२	२२६९३	९७३९१	२४३९०	९६९८०	५३
८	१७५९४	९८४४०	१९३०९	९८११८	२१०१९	९७७६६	२२७२२	९७३८४	२४४१८	९६९७३	५२
९	१७६२३	९८४३५	१९३३८	९८११२	२१०४७	९७७६०	२२७५०	९७३७८	२४४४६	९६९६६	५१
१०	१७६५१	९८४३०	१९३६६	९८१०७	२१०७६	९७७५४	२२७७८	९७३७१	२४४७४	९६९५९	५०
११	१७६८०	९८४२५	१९३९५	९८१०१	२११०४	९७७४८	२२८०७	९७३६५	२४५०३	९६९५२	४९
१२	१७७०८	९८४२०	१९४२३	९८०९६	२११३२	९७७४२	२२८३५	९७३५८	२४५३१	९६९४५	४८
१३	१७७३७	९८४१४	१९४५२	९८०९०	२११६१	९७७३५	२२८६३	९७३५१	२४५५९	९६९३७	४७
१४	१७७६६	९८४०९	१९४८१	९८०८४	२११८९	९७७२९	२२८९२	९७३४५	२४५८७	९६९३०	४६
१५	१७७९४	९८४०४	१९५०९	९८०७९	२१२१८	९७७२३	२२९२०	९७३३८	२४६१५	९६९२३	४५
१६	१७८२३	९८३९९	१९५३८	९८०७३	२१२४६	९७७१७	२२९४८	९७३३१	२४६४४	९६९१६	४४
१७	१७८५२	९८३९४	१९५६६	९८०६७	२१२७५	९७७११	२२९७७	९७३२५	२४६७२	९६९०९	४३
१८	१७८८०	९८३८९	१९५९५	९८०६१	२१३०३	९७७०५	२३००५	९७३१८	२४७००	९६९०२	४२
१९	१७९०९	९८३८३	१९६२३	९८०५६	२१३३१	९७६९८	२३०३३	९७३११	२४७२८	९६८९४	४१
२०	१७९३७	९८३७८	१९६५२	९८०५०	२१३६०	९७६९२	२३०६२	९७३०४	२४७५६	९६८८७	४०
२१	१७९६६	९८३७३	१९६८०	९८०४४	२१३८८	९७६८६	२३०९०	९७२९८	२४७८४	९६८८०	३९
२२	१७९९५	९८३६८	१९७०९	९८०३९	२१४१७	९७६८०	२३११८	९७२९१	२४८१३	९६८७३	३८
२३	१८०२३	९८३६२	१९७३७	९८०३३	२१४४५	९७६७३	२३१४६	९७२८४	२४८४१	९६८६६	३७
२४	१८०५२	९८३५७	१९७६६	९८०२७	२१४७४	९७६६७	२३१७५	९७२७८	२४८६९	९६८५८	३६
२५	१८०८१	९८३५२	१९७९४	९८०२१	२१५०२	९७६६१	२३२०३	९७२७१	२४८९७	९६८५१	३५
२६	१८१०९	९८३४७	१९८२३	९८०१६	२१५३०	९७६५५	२३२३१	९७२६४	२४९२५	९६८४४	३४
२७	१८१३८	९८३४१	१९८५१	९८०१०	२१५५९	९७६४८	२३२६०	९७२५७	२४९५४	९६८३७	३३
२८	१८१६६	९८३३६	१९८८०	९८००४	२१५८७	९७६४२	२३२८८	९७२५१	२४९८२	९६८२९	३२
२९	१८१९५	९८३३१	१९९०८	९७९९८	२१६१६	९७६३६	२३३१६	९७२४४	२५०१०	९६८२२	३१
३०	१८२२४	९८३२५	१९९३७	९७९९२	२१६४४	९७६३०	२३३४५	९७२३७	२५०३८	९६८१५	३०
३१	१८२५२	९८३२०	१९९६५	९७९८७	२१६७२	९७६२३	२३३७३	९७२३०	२५०६६	९६८०७	२९
३२	१८२८१	९८३१५	१९९९४	९७९८१	२१७०१	९७६१७	२३४०१	९७२२३	२५०९४	९६८००	२८
३३	१८३०९	९८३१०	२००२२	९७९७५	२१७२९	९७६११	२३४२९	९७२१७	२५१२२	९६७९३	२७
३४	१८३३८	९८३०४	२००५१	९७९६९	२१७५८	९७६०४	२३४५८	९७२१०	२५१५१	९६७८६	२६
३५	१८३६७	९८२९९	२००७९	९७९६३	२१७८६	९७५९८	२३४८६	९७२०३	२५१७९	९६७७८	२५
३६	१८३९५	९८२९४	२०१०८	९७९५८	२१८१४	९७५९२	२३५१४	९७१९६	२५२०७	९६७७१	२४
३७	१८४२४	९८२८८	२०१३६	९७९५२	२१८४३	९७५८५	२३५४२	९७१८९	२५२३५	९६७६४	२३
३८	१८४५२	९८२८३	२०१६५	९७९४६	२१८७१	९७५७९	२३५७१	९७१८२	२५२६३	९६७५६	२२
३९	१८४८१	९८२७७	२०१९३	९७९४०	२१८९९	९७५७३	२३५९९	९७१७६	२५२९१	९६७४९	२१
४०	१८५०९	९८२७२	२०२२२	९७९३४	२१९२८	९७५६६	२३६२७	९७१६९	२५३२०	९६७४२	२०
४१	१८५३८	९८२६७	२०२५०	९७९२८	२१९५६	९७५६०	२३६५६	९७१६२	२५३४८	९६७३४	१९
४२	१८५६७	९८२६१	२०२७९	९७९२२	२१९८५	९७५५३	२३६८४	९७१५५	२५३७६	९६७२७	१८
४३	१८५९५	९८२५६	२०३०७	९७९१६	२२०१३	९७५४७	२३७१२	९७१४८	२५४०४	९६७१९	१७
४४	१८६२४	९८२५०	२०३३६	९७९१०	२२०४१	९७५४१	२३७४०	९७१४१	२५४३२	९६७१२	१६
४५	१८६५२	९८२४५	२०३६४	९७९०५	२२०७०	९७५३४	२३७६९	९७१३४	२५४६०	९६७०५	१५
४६	१८६८१	९८२४०	२०३९३	९७८९९	२२०९८	९७५२८	२३७९७	९७१२७	२५४८८	९६६९७	१४
४७	१८७१०	९८२३४	२०४२१	९७८९३	२२१२६	९७५२१	२३८२५	९७१२०	२५५१६	९६६९०	१३
४८	१८७३८	९८२२९	२०४५०	९७८८७	२२१५५	९७५१५	२३८५३	९७११३	२५५४५	९६६८२	१२
४९	१८७६७	९८२२३	२०४७८	९७८८१	२२१८३	९७५०८	२३८८२	९७१०६	२५५७३	९६६७५	११
५०	१८७९५	९८२१८	२०५०७	९७८७५	२२२१२	९७५०२	२३९१०	९७१००	२५६०१	९६६६७	१०
५१	१८८२४	९८२१२	२०५३५	९७८६९	२२२४०	९७४९६	२३९३८	९७०९३	२५६२९	९६६६०	९
५२	१८८५२	९८२०७	२०५६३	९७८६३	२२२६८	९७४८९	२३९६६	९७०८६	२५६५७	९६६५३	८
५३	१८८८१	९८२०१	२०५९२	९७८५७	२२२९७	९७४८३	२३९९५	९७०७९	२५६८५	९६६४५	७
५४	१८९१०	९८१९६	२०६२०	९७८५१	२२३२५	९७४७६	२४०२३	९७०७२	२५७१३	९६६३८	६
५५	१८९३८	९८१९०	२०६४९	९७८४५	२२३५३	९७४७०	२४०५१	९७०६५	२५७४१	९६६३०	५
५६	१८९६७	९८१८५	२०६७७	९७८३९	२२३८२	९७४६३	२४०७९	९७०५८	२५७६९	९६६२३	४
५७	१८९९५	९८१७९	२०७०६	९७८३३	२२४१०	९७४५७	२४१०८	९७०५१	२५७९८	९६६१५	३
५८	१९०२४	९८१७४	२०७३४	९७८२७	२२४३८	९७४५०	२४१३६	९७०४४	२५८२६	९६६०८	२
५९	१९०५२	९८१६८	२०७६३	९७८२१	२२४६७	९७४४४	२४१६४	९७०३७	२५८५४	९६६००	१
६०	१९०८१	९८१६३	२०७९१	९७८१५	२२४९५	९७४३७	२४१९२	९७०३०	२५८८२	९६५९३	०
	स्वा.कोभु.	स्वा.भु.	स्वा.कोभु.	स्वा.भु.	स्वा.कोभु.	स्वा.भु.	स्वा.कोभु.	स्वा.भु.	स्वा.कोभु.	स्वा.भु.	
	७९ अंश		७८ अंश		७७ अंश		७६ अंश		७५ अंश		

त्रिजा कोष्टक

स्वाभाविक भुजज्या

	१५ अंश		१६ अंश		१७ अंश		१८ अंश		१९ अंश		
क	स्वा·भु·	स्वा·भु·	स्वा·भु·	स्वा·भु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	क
०	२५८८२	९६५९३	२७५६४	९६१२६	२९२३७	९५६३०	३०९०२	९५१०६	३२५५७	९४५५२	६०
१	२५९१०	९६५८५	२७५९२	९६११८	२९२६५	९५६२२	३०९२९	९५०९७	३२५८४	९४५४२	५९
२	२५९३८	९६५७८	२७६२०	९६११०	२९२९३	९५६१३	३०९५७	९५०८८	३२६१२	९४५३३	५८
३	२५९६६	९६५७०	२७६४८	९६१०२	२९३२१	९५६०५	३०९८५	९५०७९	३२६३९	९४५२३	५७
४	२५९९४	९६५६२	२७६७६	९६०९४	२९३४८	९५५९६	३१०१२	९५०७०	३२६६७	९४५१४	५६
५	२६०२२	९६५५५	२७७०४	९६०८६	२९३७६	९५५८८	३१०४०	९५०६१	३२६९४	९४५०४	५५
६	२६०५०	९६५४७	२७७३१	९६०७८	२९४०४	९५५७९	३१०६८	९५०५२	३२७२२	९४४९५	५४
७	२६०७९	९६५४०	२७७५९	९६०७०	२९४३२	९५५७१	३१०९५	९५०४३	३२७४९	९४४८५	५३
८	२६१०७	९६५३२	२७७८७	९६०६२	२९४६०	९५५६२	३११२३	९५०३३	३२७७७	९४४७६	५२
९	२६१३५	९६५२४	२७८१५	९६०५४	२९४८७	९५५५४	३११५१	९५०२४	३२८०४	९४४६६	५१
१०	२६१६३	९६५१७	२७८४३	९६०४६	२९५१५	९५५४५	३११७८	९५०१५	३२८३२	९४४५७	५०
११	२६१९१	९६५०९	२७८७१	९६०३७	२९५४३	९५५३६	३१२०६	९५००६	३२८५९	९४४४७	४९
१२	२६२१९	९६५०२	२७८९९	९६०२९	२९५७१	९५५२८	३१२३३	९४९९७	३२८८७	९४४३८	४८
१३	२६२४७	९६४९४	२७९२७	९६०२१	२९५९९	९५५१९	३१२६१	९४९८८	३२९१४	९४४२८	४७
१४	२६२७५	९६४८६	२७९५५	९६०१३	२९६२६	९५५११	३१२८९	९४९७९	३२९४२	९४४१८	४६
१५	२६३०३	९६४७९	२७९८३	९६००५	२९६५४	९५५०२	३१३१६	९४९७०	३२९६९	९४४०९	४५
१६	२६३३१	९६४७१	२८०११	९५९९७	२९६८२	९५४९३	३१३४४	९४९६१	३२९९७	९४३९९	४४
१७	२६३५९	९६४६३	२८०३९	९५९८९	२९७१०	९५४८५	३१३७२	९४९५२	३३०२४	९४३९०	४३
१८	२६३८७	९६४५६	२८०६७	९५९८१	२९७३७	९५४७६	३१३९९	९४९४३	३३०५१	९४३८०	४२
१९	२६४१५	९६४४८	२८०९५	९५९७२	२९७६५	९५४६७	३१४२७	९४९३३	३३०७९	९४३७०	४१
२०	२६४४३	९६४४०	२८१२३	९५९६४	२९७९३	९५४५९	३१४५४	९४९२४	३३१०६	९४३६१	४०
२१	२६४७१	९६४३३	२८१५०	९५९५६	२९८२१	९५४५०	३१४८२	९४९१५	३३१३४	९४३५१	३९
२२	२६५००	९६४२५	२८१७८	९५९४८	२९८४९	९५४४१	३१५१०	९४९०६	३३१६१	९४३४२	३८
२३	२६५२८	९६४१७	२८२०६	९५९४०	२९८७६	९५४३३	३१५३७	९४८९७	३३१८९	९४३३२	३७
२४	२६५५६	९६४१०	२८२३४	९५९३१	२९९०४	९५४२४	३१५६५	९४८८८	३३२१६	९४३२२	३६
२५	२६५८४	९६४०२	२८२६२	९५९२३	२९९३२	९५४१५	३१५९३	९४८७८	३३२४४	९४३१३	३५
२६	२६६१२	९६३९४	२८२९०	९५९१५	२९९६०	९५४०७	३१६२०	९४८६९	३३२७१	९४३०३	३४
२७	२६६४०	९६३८६	२८३१८	९५९०७	२९९८७	९५३९८	३१६४८	९४८६०	३३२९८	९४२९३	३३
२८	२६६६८	९६३७९	२८३४६	९५८९८	३००१५	९५३८९	३१६७५	९४८५१	३३३२६	९४२८४	३२
२९	२६६९६	९६३७१	२८३७४	९५८९०	३००४३	९५३८०	३१७०३	९४८४२	३३३५३	९४२७४	३१
३०	२६७२४	९६३६३	२८४०२	९५८८२	३००७१	९५३७२	३१७३०	९४८३२	३३३८१	९४२६४	३०
३१	२६७५२	९६३५५	२८४२९	९५८७४	३००९८	९५३६३	३१७५८	९४८२३	३३४०८	९४२५४	२९
३२	२६७८०	९६३४७	२८४५७	९५८६५	३०१२६	९५३५४	३१७८६	९४८१४	३३४३६	९४२४५	२८
३३	२६८०८	९६३४०	२८४८५	९५८५७	३०१५४	९५३४५	३१८१३	९४८०५	३३४६३	९४२३५	२७
३४	२६८३६	९६३३२	२८५१३	९५८४९	३०१८२	९५३३७	३१८४१	९४७९५	३३४९०	९४२२५	२६
३५	२६८६४	९६३२४	२८५४१	९५८४१	३०२०९	९५३२८	३१८६८	९४७८६	३३५१८	९४२१५	२५
३६	२६८९२	९६३१६	२८५६९	९५८३२	३०२३७	९५३१९	३१८९६	९४७७७	३३५४५	९४२०६	२४
३७	२६९२०	९६३०८	२८५९७	९५८२४	३०२६५	९५३१०	३१९२३	९४७६८	३३५७३	९४१९६	२३
३८	२६९४८	९६३०१	२८६२५	९५८१६	३०२९२	९५३०१	३१९५१	९४७५८	३३६००	९४१८६	२२
३९	२६९७६	९६२९३	२८६५२	९५८०७	३०३२०	९५२९३	३१९७९	९४७४९	३३६२७	९४१७६	२१
४०	२७००४	९६२८५	२८६८०	९५७९९	३०३४८	९५२८४	३२००६	९४७४०	३३६५५	९४१६७	२०
४१	२७०३२	९६२७७	२८७०८	९५७९१	३०३७६	९५२७५	३२०३४	९४७३०	३३६८२	९४१५७	१९
४२	२७०६०	९६२६९	२८७३६	९५७८२	३०४०३	९५२६६	३२०६१	९४७२१	३३७१०	९४१४७	१८
४३	२७०८८	९६२६१	२८७६४	९५७७४	३०४३१	९५२५७	३२०८९	९४७१२	३३७३७	९४१३७	१७
४४	२७११६	९६२५३	२८७९२	९५७६६	३०४५९	९५२४८	३२११६	९४७०२	३३७६४	९४१२७	१६
४५	२७१४४	९६२४६	२८८२०	९५७५७	३०४८६	९५२४०	३२१४४	९४६९३	३३७९२	९४११८	१५
४६	२७१७२	९६२३८	२८८४७	९५७४९	३०५१४	९५२३१	३२१७१	९४६८४	३३८१९	९४१०८	१४
४७	२७२००	९६२३०	२८८७५	९५७४०	३०५४२	९५२२२	३२१९९	९४६७४	३३८४६	९४०९८	१३
४८	२७२२८	९६२२२	२८९०३	९५७३२	३०५७०	९५२१३	३२२२७	९४६६५	३३८७४	९४०८८	१२
४९	२७२५६	९६२१४	२८९३१	९५७२४	३०५९७	९५२०४	३२२५४	९४६५६	३३९०१	९४०७८	११
५०	२७२८४	९६२०६	२८९५९	९५७१५	३०६२५	९५१९५	३२२८२	९४६४६	३३९२९	९४०६८	१०
५१	२७३१२	९६१९८	२८९८७	९५७०७	३०६५३	९५१८६	३२३०९	९४६३७	३३९५६	९४०५८	९
५२	२७३४०	९६१९०	२९०१५	९५६९८	३०६८०	९५१७७	३२३३७	९४६२७	३३९८३	९४०४९	८
५३	२७३६८	९६१८२	२९०४२	९५६९०	३०७०८	९५१६८	३२३६४	९४६१८	३४०११	९४०३९	७
५४	२७३९६	९६१७४	२९०७०	९५६८१	३०७३६	९५१५९	३२३९२	९४६०९	३४०३८	९४०२९	६
५५	२७४२४	९६१६६	२९०९८	९५६७३	३०७६३	९५१५०	३२४१९	९४५९९	३४०६५	९४०१९	५
५६	२७४५२	९६१५८	२९१२६	९५६६४	३०७९१	९५१४२	३२४४७	९४५९०	३४०९३	९४००९	४
५७	२७४८०	९६१५०	२९१५४	९५६५६	३०८१९	९५१३३	३२४७४	९४५८०	३४१२०	९३९९९	३
५८	२७५०८	९६१४२	२९१८२	९५६४७	३०८४६	९५१२४	३२५०२	९४५७१	३४१४७	९३९८९	२
५९	२७५३६	९६१३४	२९२०९	९५६३९	३०८७४	९५११५	३२५२९	९४५६१	३४१७५	९३९७९	१
६०	२७५६४	९६१२६	२९२३७	९५६३०	३०९०२	९५१०६	३२५५७	९४५५२	३४२०२	९३९६९	०
क	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु	
	७४ अंश		७३ अंश		७२ अंश		७१ अंश		७० अंश		

त्रिजां कोष्टक.

स्वाभाविक भुजज्या.

	२० अंश		२१ अंश		२२ अंश		२३ अंश		२४ अंश		
क	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	
०	३४२०२	९३९६९	३५८३७	९३३५८	३७४६१	९२७१८	३९०७३	९२०५०	४०६७४	९१३५५	६०
१	३४२२९	९३९५९	३५८६४	९३३४८	३७४८८	९२७०७	३९१००	९२०३९	४०७००	९१३४३	५९
२	३४२५७	९३९४९	३५८९१	९३३३७	३७५१५	९२६९७	३९१२७	९२०२८	४०७२७	९१३३१	५८
३	३४२८४	९३९३९	३५९१८	९३३२७	३७५४२	९२६८६	३९१५३	९२०१६	४०७५३	९१३१९	५७
४	३४३११	९३९२९	३५९४५	९३३१६	३७५६९	९२६७५	३९१८०	९२००५	४०७८०	९१३०७	५६
५	३४३३९	९३९१९	३५९७३	९३३०६	३७५९५	९२६६४	३९२०७	९१९९४	४०८०६	९१२९५	५५
६	३४३६६	९३९०९	३६०००	९३२९५	३७६२२	९२६५३	३९२३४	९१९८२	४०८३३	९१२८३	५४
७	३४३९३	९३८९९	३६०२७	९३२८५	३७६४९	९२६४२	३९२६०	९१९७१	४०८६०	९१२७१	५३
८	३४४२१	९३८८९	३६०५४	९३२७४	३७६७६	९२६३१	३९२८७	९१९५९	४०८८६	९१२६०	५२
९	३४४४८	९३८७९	३६०८१	९३२६४	३७७०३	९२६२०	३९३१४	९१९४८	४०९१३	९१२४८	५१
१०	३४४७५	९३८६९	३६१०८	९३२५३	३७७३०	९२६०९	३९३४१	९१९३६	४०९३९	९१२३६	५०
११	३४५०३	९३८५९	३६१३५	९३२४३	३७७५७	९२५९८	३९३६७	९१९२५	४०९६६	९१२२४	४९
१२	३४५३०	९३८४९	३६१६२	९३२३२	३७७८४	९२५८७	३९३९४	९१९१४	४०९९२	९१२१२	४८
१३	३४५५७	९३८३९	३६१९०	९३२२२	३७८११	९२५७६	३९४२१	९१९०२	४१०१९	९१२००	४७
१४	३४५८४	९३८२९	३६२१७	९३२११	३७८३८	९२५६५	३९४४८	९१८९१	४१०४५	९११८८	४६
१५	३४६१२	९३८१९	३६२४४	९३२०१	३७८६५	९२५५४	३९४७४	९१८७९	४१०७२	९११७६	४५
१६	३४६३९	९३८०९	३६२७१	९३१९०	३७८९२	९२५४३	३९५०१	९१८६८	४१०९८	९११६४	४४
१७	३४६६६	९३७९९	३६२९८	९३१८०	३७९१९	९२५३२	३९५२८	९१८५६	४११२५	९११५२	४३
१८	३४६९४	९३७८९	३६३२५	९३१६९	३७९४६	९२५२१	३९५५५	९१८४५	४११५१	९११४०	४२
१९	३४७२१	९३७७९	३६३५२	९३१५९	३७९७३	९२५१०	३९५८१	९१८३३	४११७८	९११२८	४१
२०	३४७४८	९३७६९	३६३७९	९३१४८	३७९९९	९२४९९	३९६०८	९१८२२	४१२०४	९१११६	४०
२१	३४७७५	९३७५९	३६४०६	९३१३७	३८०२६	९२४८८	३९६३५	९१८१०	४१२३१	९११०४	३९
२२	३४८०३	९३७४८	३६४३४	९३१२७	३८०५३	९२४७७	३९६६१	९१७९९	४१२५७	९१०९२	३८
२३	३४८३०	९३७३८	३६४६१	९३११६	३८०८०	९२४६६	३९६८८	९१७८७	४१२८४	९१०८०	३७
२४	३४८५७	९३७२८	३६४८८	९३१०६	३८१०७	९२४५५	३९७१५	९१७७५	४१३१०	९१०६८	३६
२५	३४८८४	९३७१८	३६५१५	९३०९५	३८१३४	९२४४४	३९७४१	९१७६४	४१३३७	९१०५६	३५
२६	३४९१२	९३७०८	३६५४२	९३०८४	३८१६१	९२४३२	३९७६८	९१७५२	४१३६३	९१०४४	३४
२७	३४९३९	९३६९८	३६५६९	९३०७४	३८१८८	९२४२१	३९७९५	९१७४१	४१३९०	९१०३२	३३
२८	३४९६६	९३६८८	३६५९६	९३०६३	३८२१५	९२४१०	३९८२२	९१७२९	४१४१६	९१०२०	३२
२९	३४९९३	९३६७७	३६६२३	९३०५२	३८२४१	९२३९९	३९८४८	९१७१८	४१४४३	९१००८	३१
३०	३५०२१	९३६६७	३६६५०	९३०४२	३८२६८	९२३८८	३०८७५	९१७०६	४१४६९	९०९९६	३०
३१	३५०४८	९३६५७	३६६७७	९३०३१	३८२९५	९२३७७	३९९०२	९१६९४	४१४९६	९०९८४	२९
३२	३५०७५	९३६४७	३६७०४	९३०२०	३८३२२	९२३६६	३९९२८	९१६८३	४१५२२	९०९७२	२८
३३	३५१०२	९३६३७	३६७३१	९३०१०	३८३४९	९२३५५	३९९५५	९१६७१	४१५४९	९०९६०	२७
३४	३५१३०	९३६२६	३६७५८	९२९९९	३८३७६	९२३४३	३९९८२	९१६६०	४१५७५	९०९४८	२६
३५	३५१५७	९३६१६	३६७८५	९२९८८	३८४०३	९२३३२	४०००८	९१६४८	४१६०२	९०९३६	२५
३६	३५१८४	९३६०६	३६८१२	९२९७८	३८४३०	९२३२१	४००३५	९१६३६	४१६२८	९०९२४	२४
३७	३५२११	९३५९६	३६८३९	९२९६७	३८४५६	९२३१०	४००६२	९१६२५	४१६५५	९०९११	२३
३८	३५२३९	९३५८५	३६८६७	९२९५६	३८४८३	९२२९९	४००८८	९१६१३	४१६८१	९०८९९	२२
३९	३५२६६	९३५७५	३६८९४	९२९४५	३८५१०	९२२८७	४०११५	९१६०१	४१७०७	९०८८७	२१
४०	३५२९३	९३५६५	३६९२१	९२९३५	३८५३७	९२२७६	४०१४१	९१५९०	४१७३४	९०८७५	२०
४१	३५३२०	९३५५५	३६९४८	९२९२४	३८५६४	९२२६५	४०१६८	९१५७८	४१७६०	९०८६३	१९
४२	३५३४७	९३५४४	३६९७५	९२९१३	३८५९१	९२२५४	४०१९५	९१५६६	४१७८७	९०८५१	१८
४३	३५३७५	९३५३४	३७००२	९२९०२	३८६१७	९२२४३	४०२२१	९१५५५	४०८१३	९०८३९	१७
४४	३५४०२	९३५२४	३७०२९	९२८९२	३८६४४	९२२३१	४०२४८	९१५४३	४१८४०	९०८२६	१६
४५	३५४२९	९३५१४	३७०५६	९२८८१	३८६७१	९२२२०	४०२७५	९१५३१	४१८६६	९०८१४	१५
४६	३५४५६	९३५०३	३७०८३	९२८७०	३८६९८	९२२०९	४०३०१	९१५१९	४१८९२	९०८०२	१४
४७	३५४८४	९३४९३	३७११०	९२८५९	३८७२५	९२१९८	४०३२८	९१५०८	४१९१९	९०७९०	१३
४८	३५५११	९३४८३	३७१३७	९२८४९	३८७५२	९२१८६	४०३५५	९१४९६	४१९४५	९०७७८	१२
४९	३५५३८	९३४७२	३७१६४	९२८३८	३८७७८	९२१७५	४०३८१	९१४८४	४१९७२	९०७६६	११
५०	३५५६५	९३४६२	३७१९१	९२८२७	३८८०५	९२१६४	४०४०८	९१४७२	४१९९८	९०७५३	१०
५१	३५५९२	९३४५२	३७२१८	९२८१६	३८८३२	९२१५२	४०४३४	९१४६१	४२०२४	९०७४१	९
५२	३५६१९	९३४४१	३७२४५	९२८०५	३८८५९	९२१४१	४०४६१	९१४४९	४२०५१	९०७२९	८
५३	३५६४७	९३४३१	३७२७२	९२७९४	३८८८६	९२१३०	४०४८८	९१४३७	४२०७७	९०७१७	७
५४	३५६७४	९३४२०	३७२९९	९२७८४	३८९१२	९२११९	४०५१४	९१४२५	४२१०४	९०७०४	६
५५	३५७०१	९३४१०	३७३२६	९२७७३	३८९३९	९२१०७	४०५४१	९१४१४	४२१३०	९०६९२	५
५६	३५७२८	९३४००	३७३५३	९२७६२	३८९६६	९२०९६	४०५६७	९१४०२	४२१५६	९०६८०	४
५७	३५७५५	९३३८९	३७३८०	९२७५१	३८९९३	९२०८५	४०५९४	९१३९०	४२१८३	९०६६८	३
५८	३५७८२	९३३७९	३७४०७	९२७४०	३९०२०	९२०७३	४०६२१	९१३७८	४२२०९	९०६५५	२
५९	३५८१०	९३३६८	३७४३४	९२७२९	३९०४६	९२०६२	४०६४७	९१३६६	४२२३५	९०६४३	१
६०	३५८३७	९३३५८	३७४६१	९२७१८	३९०७३	९२०५०	४०६७४	९१३५५	४२२६२	९०६२९	०
	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	स्वा·भु·	
	६९ अंश		६८ अंश		६७ अंश		६६ अंश		६५ अंश		

त्रिज्या कोष्टक.

स्वाभाविक भुजज्या.

	२५ अंश		२६ अंश		२७ अंश		२८ अंश		२९ अंश		
क	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	
०	४२२६२	९०६३१	४३८३७	८९८७९	४५३९९	८९१०१	४६९४७	८८२९५	४८४८१	८७४६२	६०
१	४२२८८	९०६१८	४३८६३	८९८६७	४५४२५	८९०८७	४६९७३	८८२८१	४८५०६	८७४४८	५९
२	४२३१५	९०६०६	४३८८९	८९८५४	४५४५१	८९०७४	४६९९९	८८२६७	४८५३२	८७४३४	५८
३	४२३४१	९०५९४	४३९१६	८९८४१	४५४७७	८९०६१	४७०२४	८८२५४	४८५५७	८७४२०	५७
४	४२३६७	९०५८२	४३९४२	८९८२८	४५५०३	८९०४८	४७०५०	८८२४०	४८५८३	८७४०६	५६
५	४२३९४	९०५६९	४३९६८	८९८१६	४५५२९	८९०३५	४७०७६	८८२२६	४८६०८	८७३९१	५५
६	४२४२०	९०५५७	४३९९४	८९८०३	४५५५४	८९०२१	४७१०१	८८२१३	४८६३४	८७३७७	५४
७	४२४४६	९०५४५	४४०२०	८९७९०	४५५८०	८९००८	४७१२७	८८१९९	४८६५९	८७३६३	५३
८	४२४७३	९०५३२	४४०४६	८९७७७	४५६०६	८८९९५	४७१५३	८८१८५	४८६८४	८७३४९	५२
९	४२४९९	९०५२०	४४०७२	८९७६४	४५६३२	८८९८१	४७१७८	८८१७२	४८७१०	८७३३५	५१
१०	४२५२५	९०५०७	४४०९८	८९७५२	४५६५८	८८९६८	४७२०४	८८१५८	४८७३५	८७३२१	५०
११	४२५५२	९०४९५	४४१२४	८९७३९	४५६८४	८८९५५	४७२२९	८८१४४	४८७६१	८७३०६	४९
१२	४२५७८	९०४८३	४४१५१	८९७२६	४५७१०	८८९४२	४७२५५	८८१३०	४८७८६	८७२९२	४८
१३	४२६०४	९०४७०	४४१७७	८९७१३	४५७३६	८८९२८	४७२८१	८८११७	४८८११	८७२७८	४७
१४	४२६३१	९०४५८	४४२०३	८९७००	४५७६२	८८९१५	४७३०६	८८१०३	४८८३७	८७२६४	४६
१५	४२६५७	९०४४६	४४२२९	८९६८७	४५७८७	८८९०२	४७३३२	८८०८९	४८८६२	८७२५०	४५
१६	४२६८३	९०४३३	४४२५५	८९६७४	४५८१३	८८८८८	४७३५८	८८०७५	४८८८८	८७२३५	४४
१७	४२७०९	९०४२१	४४२८१	८९६६२	४५८३९	८८८७५	४७३८३	८८०६२	४८९१३	८७२२१	४३
१८	४२७३६	९०४०८	४४३०७	८९६४९	४५८६५	८८८६२	४७४०९	८८०४८	४८९३८	८७२०७	४२
१९	४२७६२	९०३९६	४४३३३	८९६३६	४५८९१	८८८४८	४७४३४	८८०३४	४८९६४	८७१९३	४१
२०	४२७८८	९०३८३	४४३५९	८९६२३	४५९१७	८८८३५	४७४६०	८८०२०	४८९८९	८७१७८	४०
२१	४२८१५	९०३७१	४४३८५	८९६१०	४५९४२	८८८२२	४७४८६	८८००६	४९०१४	८७१६४	३९
२२	४२८४१	९०३५८	४४४११	८९५९७	४५९६८	८८८०८	४७५११	८७९९३	४९०४०	८७१५०	३८
२३	४२८६७	९०३४६	४४४३७	८९५८४	४५९९४	८८७९५	४७५३७	८७९७९	४९०६५	८७१३६	३७
२४	४२८९४	९०३३४	४४४६४	८९५७१	४६०२०	८८७८२	४७५६२	८७९६५	४९०९०	८७१२१	३६
२५	४२९२०	९०३२१	४४४९०	८९५५८	४६०४६	८८७६८	४७५८८	८७९५१	४९११६	८७१०७	३५
२६	४२९४६	९०३०९	४४५१६	८९५४५	४६०७२	८८७५५	४७६१४	८७९३७	४९१४१	८७०९३	३४
२७	४२९७२	९०२९६	४४५४२	८९५३२	४६०९७	८८७४१	४७६३९	८७९२३	४९१६६	८७०७९	३३
२८	४२९९९	९०२८४	४४५६८	८९५१९	४६१२३	८८७२८	४७६६५	८७९०९	४९१९२	८७०६४	३२
२९	४३०२५	९०२७१	४४५९४	८९५०६	४६१४९	८८७१५	४७६९०	८७८९६	४९२१७	८७०५०	३१
३०	४३०५१	९०२५९	४४६२०	८९४९३	४६१७५	८८७०१	४७७१६	८७८८२	४९२४२	८७०३६	३०
३१	४३०७७	९०२४६	४४६४६	८९४८०	४६२०१	८८६८८	४७७४१	८७८६८	४९२६८	८७०२१	२९
३२	४३१०४	९०२३३	४४६७२	८९४६७	४६२२६	८८६७४	४७७६७	८७८५४	४९२९३	८७००७	२८
३३	४३१३०	९०२२१	४४६९८	८९४५४	४६२५२	८८६६१	४७७९३	८७८४०	४९३१८	८६९९३	२७
३४	४३१५६	९०२०८	४४७२४	८९४४१	४६२७८	८८६४७	४७८१८	८७८२६	४९३४४	८६९७८	२६
३५	४३१८२	९०१९६	४४७५०	८९४२८	४६३०४	८८६३४	४७८४४	८७८१२	४९३६९	८६९६४	२५
३६	४३२०९	९०१८३	४४७७६	८९४१५	४६३३०	८८६२०	४७८६९	८७७९८	४९३९४	८६९४९	२४
३७	४३२३५	९०१७१	४४८०२	८९४०२	४६३५५	८८६०७	४७८९५	८७७८४	४९४१९	८६९३५	२३
३८	४३२६१	९०१५८	४४८२८	८९३८९	४६३८१	८८५९३	४७९२०	८७७७०	४९४४५	८६९२१	२२
३९	४३२८७	९०१४६	४४८५४	८९३७६	४६४०७	८८५८०	४७९४६	८७७५६	४९४७०	८६९०६	२१
४०	४३३१३	९०१३३	४४८८०	८९३६३	४६४३३	८८५६६	४७९७१	८७७४३	४९४९५	८६८९२	२०
४१	४३३४०	९०१२०	४४९०६	८९३५०	४६४५८	८८५५३	४७९९७	८७७२९	४९५२१	८६८७८	१९
४२	४३३६६	९०१०८	४४९३२	८९३३७	४६४८४	८८५३९	४८०२२	८७७१५	४९५४६	८६८६३	१८
४३	४३३९२	९००९५	४४९५८	८९३२४	४६५१०	८८५२६	४८०४८	८७७०१	४९५७१	८६८४९	१७
४४	४३४१८	९००८२	४४९८४	८९३११	४६५३६	८८५१२	४८०७३	८७६८७	४९५९६	८६८३४	१६
४५	४३४४५	९००७०	४५०१०	८९२९८	४६५६१	८८४९९	४८०९९	८७६७३	४९६२२	८६८२०	१५
४६	४३४७१	९००५७	४५०३६	८९२८५	४६५८७	८८४८५	४८१२४	८७६५९	४९६४७	८६८०५	१४
४७	४३४९७	९००४५	४५०६२	८९२७२	४६६१३	८८४७२	४८१५०	८७६४५	४९६७२	८६७९१	१३
४८	४३५२३	९००३२	४५०८८	८९२५९	४६६३९	८८४५८	४८१७५	८७६३१	४९६९७	८६७७७	१२
४९	४३५४९	९००१९	४५११४	८९२४५	४६६६४	८८४४५	४८२०१	८७६१७	४९७२३	८६७६२	११
५०	४३५७५	९०००७	४५१४०	८९२३२	४६६९०	८८४३१	४८२२६	८७६०३	४९७४८	८६७४८	१०
५१	४३६०२	८९९९४	४५१६६	८९२१९	४६७१६	८८४१७	४८२५२	८७५८९	४९७७३	८६७३३	९
५२	४३६२८	८९९८१	४५१९२	८९२०६	४६७४२	८८४०४	४८२७७	८७५७५	४९७९८	८६७१९	८
५३	४३६५४	८९९६८	४५२१८	८९१९३	४६७६७	८८३९०	४८३०३	८७५६१	४९८२४	८६७०४	७
५४	४३६८०	८९९५६	४५२४३	८९१८०	४६७९३	८८३७७	४८३२८	८७५४६	४९८४९	८६६९०	६
५५	४३७०६	८९९४३	४५२६९	८९१६७	४६८१९	८८३६३	४८३५४	८७५३२	४९८७४	८६६७५	५
५६	४३७३३	८९९३०	४५२९५	८९१५३	४६८४४	८८३४९	४८३७९	८७५१८	४९८९९	८६६६१	४
५७	४३७५९	८९९१८	४५३२१	८९१४०	४६८७०	८८३३६	४८४०५	८७५०४	४९९२४	८६६४६	३
५८	४३७८५	८९९०५	४५३४७	८९१२७	४६८९६	८८३२२	४८४३०	८७४९०	४९९५०	८६६३२	२
५९	४३८११	८९८९२	४५३७३	८९११४	४६९२१	८८३०८	४८४५६	८७४७६	४९९७५	८६६१७	१
६०	४३८३७	८९८७९	४५३९९	८९१०१	४६९४७	८८२९५	४८४८१	८७४६२	५००००	८६६०३	०
	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु	
	६४ अंश		६३ अंश		६२ अंश		६१ अंश		६० अंश		

त्रिजा कोष्टक.

स्वाभाविक भुजज्या.

	३० अंश		३१ अंश		३२ अंश		३३ अंश		३४ अंश		
क.	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	
०	५००००	८६६०३	५१५०४	८५७१७	५२९९२	८४८०५	५४४६४	८३८६७	५५९१९	८२९०४	६०
१	५००२५	८६५८८	५१५२९	८५७०२	५३०१७	८४७८९	५४४८८	८३८५१	५५९४३	८२८८७	५९
२	५००५०	८६५७३	५१५५४	८५६८७	५३०४१	८४७७४	५४५१३	८३८३५	५५९६८	८२८७१	५८
३	५००७६	८६५५९	५१५७९	८५६७२	५३०६६	८४७५९	५४५३७	८३८१९	५५९९२	८२८५५	५७
४	५०१०१	८६५४४	५१६०४	८५६५७	५३०९१	८४७४३	५४५६१	८३८०४	५६०१६	८२८३९	५६
५	५०१२६	८६५३०	५१६२८	८५६४२	५३११५	८४७२८	५४५८६	८३७८८	५६०४०	८२८२२	५५
६	५०१५१	८६५१५	५१६५३	८५६२७	५३१४०	८४७१२	५४६१०	८३७७२	५६०६४	८२८०६	५४
७	५०१७६	८६५०१	५१६७८	८५६१२	५३१६४	८४६९७	५४६३५	८३७५६	५६०८८	८२७९०	५३
८	५०२०१	८६४८६	५१७०३	८५५९७	५३१८९	८४६८१	५४६५९	८३७४०	५६११२	८२७७३	५२
९	५०२२७	८६४७१	५१७२८	८५५८२	५३२१४	८४६६६	५४६८३	८३७२४	५६१३६	८२७५७	५१
१०	५०२५२	८६४५७	५१७५३	८५५६७	५३२३८	८४६५०	५४७०८	८३७०८	५६१६०	८२७४१	५०
११	५०२७७	८६४४२	५१७७८	८५५५१	५३२६३	८४६३५	५४७३२	८३६९२	५६१८४	८२७२४	४९
१२	५०३०२	८६४२७	५१८०३	८५५३६	५३२८८	८४६१९	५४७५६	८३६७६	५६२०८	८२७०८	४८
१३	५०३२७	८६४१३	५१८२८	८५५२१	५३३१२	८४६०४	५४७८१	८३६६०	५६२३२	८२६९२	४७
१४	५०३५२	८६३९८	५१८५२	८५५०६	५३३३७	८४५८८	५४८०५	८३६४५	५६२५६	८२६७५	४६
१५	५०३७७	८६३८४	५१८७७	८५४९१	५३३६१	८४५७३	५४८२९	८३६२९	५६२८०	८२६५९	४५
१६	५०४०३	८६३६९	५१९०२	८५४७६	५३३८६	८४५५७	५४८५४	८३६१३	५६३०५	८२६४३	४४
१७	५०४२८	८६३५४	५१९२७	८५४६१	५३४११	८४५४२	५४८७८	८३५९७	५६३२९	८२६२६	४३
१८	५०४५३	८६३४०	५१९५२	८५४४६	५३४३५	८४५२६	५४९०२	८३५८१	५६३५३	८२६१०	४२
१९	५०४७८	८६३२५	५१९७७	८५४३१	५३४६०	८४५११	५४९२७	८३५६५	५६३७७	८२५९३	४१
२०	५०५०३	८६३१०	५२००२	८५४१६	५३४८४	८४४९५	५४९५१	८३५४९	५६४०१	८२५७७	४०
२१	५०५२८	८६२९५	५२०२६	८५४०१	५३५०९	८४४८०	५४९७५	८३५३३	५६४२५	८२५६१	३९
२२	५०५५३	८६२८१	५२०५१	८५३८५	५३५३४	८४४६४	५४९९९	८३५१७	५६४४९	८२५४४	३८
२३	५०५७८	८६२६६	५२०७६	८५३७०	५३५५८	८४४४८	५५०२४	८३५०१	५६४७३	८२५२८	३७
२४	५०६०३	८६२५१	५२१०१	८५३५५	५३५८३	८४४३३	५५०४८	८३४८५	५६४९७	८२५११	३६
२५	५०६२८	८६२३७	५२१२६	८५३४०	५३६०७	८४४१७	५५०७२	८३४६९	५६५२१	८२४९५	३५
२६	५०६५४	८६२२२	५२१५१	८५३२५	५३६३२	८४४०२	५५०९७	८३४५३	५६५४५	८२४७८	३४
२७	५०६७९	८६२०७	५२१७५	८५३१०	५३६५६	८४३८६	५५१२१	८३४३७	५६५६९	८२४६२	३३
२८	५०७०४	८६१९२	५२२००	८५२९४	५३६८१	८४३७०	५५१४५	८३४२१	५६५९३	८२४४६	३२
२९	५०७२९	८६१७८	५२२२५	८५२७९	५३७०५	८४३५५	५५१६९	८३४०५	५६६१७	८२४२९	३१
३०	५०७५४	८६१६३	५२२५०	८५२६४	५३७३०	८४३३९	५५१९४	८३३८९	५६६४१	८२४१३	३०
३१	५०७७९	८६१४८	५२२७५	८५२४९	५३७५४	८४३२४	५५२१८	८३३७३	५६६६५	८२३९६	२९
३२	५०८०४	८६१३३	५२२९९	८५२३४	५३७७९	८४३०८	५५२४२	८३३५६	५६६८९	८२३८०	२८
३३	५०८२९	८६११९	५२३२४	८५२१८	५३८०४	८४२९२	५५२६६	८३३४०	५६७१३	८२३६३	२७
३४	५०८५४	८६१०४	५२३४९	८५२०३	५३८२८	८४२७७	५५२९१	८३३२४	५६७३६	८२३४७	२६
३५	५०८७९	८६०८९	५२३७४	८५१८८	५३८५३	८४२६१	५५३१५	८३३०८	५६७६०	८२३३०	२५
३६	५०९०४	८६०७४	५२३९९	८५१७३	५३८७७	८४२४५	५५३३९	८३२९२	५६७८४	८२३१४	२४
३७	५०९२९	८६०५९	५२४२३	८५१५७	५३९०२	८४२३०	५५३६३	८३२७६	५६८०८	८२२९७	२३
३८	५०९५४	८६०४५	५२४४८	८५१४२	५३९२६	८४२१४	५५३८८	८३२६०	५६८३२	८२२८१	२२
३९	५०९७९	८६०३०	५२४७३	८५१२७	५३९५१	८४१९८	५५४१२	८३२४४	५६८५६	८२२६४	२१
४०	५१००४	८६०१५	५२४९८	८५११२	५३९७५	८४१८२	५५४३६	८३२२८	५६८८०	८२२४८	२०
४१	५१०२९	८६०००	५२५२२	८५०९६	५४०००	८४१६७	५५४६०	८३२१२	५६९०४	८२२३१	१९
४२	५१०५४	८५९८५	५२५४७	८५०८१	५४०२४	८४१५१	५५४८४	८३१९५	५६९२८	८२२१४	१८
४३	५१०७९	८५९७०	५२५७२	८५०६६	५४०४९	८४१३५	५५५०९	८३१७९	५६९५२	८२१९८	१७
४४	५११०४	८५९५६	५२५९७	८५०५१	५४०७३	८४१२०	५५५३३	८३१६३	५६९७६	८२१८१	१६
४५	५११२९	८५९४१	५२६२१	८५०३५	५४०९७	८४१०४	५५५५७	८३१४७	५७०००	८२१६५	१५
४६	५११५४	८५९२६	५२६४६	८५०२०	५४१२२	८४०८८	५५५८१	८३१३१	५७०२४	८२१४८	१४
४७	५११७९	८५९११	५२६७१	८५००५	५४१४६	८४०७२	५५६०५	८३११५	५७०४७	८२१३२	१३
४८	५१२०४	८५८९६	५२६९६	८४९८९	५४१७१	८४०५७	५५६३०	८३०९८	५७०७१	८२११५	१२
४९	५१२२९	८५८८१	५२७२०	८४९७४	५४१९५	८४०४१	५५६५४	८३०८२	५७०९५	८२०९८	११
५०	५१२५४	८५८६६	५२७४५	८४९५९	५४२२०	८४०२५	५५६७८	८३०६६	५७११९	८२०८२	१०
५१	५१२७९	८५८५१	५२७७०	८४९४३	५४२४४	८४००९	५५७०२	८३०५०	५७१४३	८२०६५	९
५२	५१३०४	८५८३६	५२७९४	८४९२८	५४२६९	८३९९४	५५७२६	८३०३४	५७१६७	८२०४८	८
५३	५१३२९	८५८२१	५२८१९	८४९१३	५४२९३	८३९७८	५५७५०	८३०१७	५७१९१	८२०३२	७
५४	५१३५४	८५८०६	५२८४४	८४८९७	५४३१७	८३९६२	५५७७५	८३००१	५७२१५	८२०१५	६
५५	५१३७९	८५७९२	५२८६९	८४८८२	५४३४२	८३९४६	५५७९९	८२९८५	५७२३८	८१९९९	५
५६	५१४०४	८५७७७	५२८९३	८४८६६	५४३६६	८३९३०	५५८२३	८२९६९	५७२६२	८१९८२	४
५७	५१४२९	८५७६२	५२९१८	८४८५१	५४३९१	८३९१५	५५८४७	८२९५३	५७२८६	८१९६५	३
५८	५१४५४	८५७४७	५२९४३	८४८३६	५४४१५	८३८९९	५५८७१	८२९३६	५७३१०	८१९४९	२
५९	५१४७९	८५७३२	५२९६७	८४८२०	५४४४०	८३८८३	५५८९५	८२९२०	५७३३४	८१९३२	१
६०	५१५०४	८५७१७	५२९९२	८४८०५	५४४६४	८३८६७	५५९१९	८२९०४	५७३५८	८१९१५	०
	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	
	५९ अंश		५८ अंश		५७ अंश		५६ अंश		५५ अंश		

त्रिज्याकोष्टक.
स्वाभाविक भुजज्या.

	३५ अंश		३६ अंश		३७ अंश		३८ अंश		३९ अंश		
क	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वा·कोभु·	
०	५७३५८	८१९१५	५८७७९	८०९०२	६०१८२	७९८६४	६१५६६	७८८०१	६२९३२	७७७१५	६०
१	५७३८१	८१८९९	५८८०२	८०८८५	६०२०५	७९८४६	६१५८९	७८७८३	६२९५५	७७६९६	५९
२	५७४०५	८१८८२	५८८२६	८०८६७	६०२२८	७९८२९	६१६१२	७८७६५	६२९७७	७७६७८	५८
३	५७४२९	८१८६५	५८८४९	८०८५०	६०२५१	७९८११	६१६३५	७८७४७	६३०००	७७६६०	५७
४	५७४५३	८१८४८	५८८७३	८०८३३	६०२७४	७९७९३	६१६५८	७८७२९	६३०२२	७७६४१	५६
५	५७४७७	८१८३२	५८८९६	८०८१६	६०२९८	७९७७६	६१६८१	७८७११	६३०४५	७७६२३	५५
६	५७५०१	८१८१५	५८९२०	८०७९९	६०३२१	७९७५८	६१७०४	७८६९४	६३०६८	७७६०५	५४
७	५७५२४	८१७९८	५८९४३	८०७८२	६०३४४	७९७४१	६१७२६	७८६७६	६३०९०	७७५८६	५३
८	५७५४८	८१७८२	५८९६७	८०७६५	६०३६७	७९७२३	६१७४९	७८६५८	६३११३	७७५६८	५२
९	५७५७२	८१७६५	५८९९०	८०७४८	६०३९०	७९७०६	६१७७२	७८६४०	६३१३५	७७५५०	५१
१०	५७५९६	८१७४८	५९०१४	८०७३०	६०४१४	७९६८८	६१७९५	७८६२२	६३१५८	७७५३१	५०
११	५७६१९	८१७३१	५९०३७	८०७१३	६०४३७	७९६७१	६१८१८	७८६०४	६३१८०	७७५१३	४९
१२	५७६४३	८१७१४	५९०६१	८०६९६	६०४६०	७९६५३	६१८४१	७८५८६	६३२०३	७७४९४	४८
१३	५७६६७	८१६९८	५९०८४	८०६७९	६०४८३	७९६३५	६१८६४	७८५६८	६३२२५	७७४७६	४७
१४	५७६९१	८१६८१	५९१०८	८०६६२	६०५०६	७९६१८	६१८८७	७८५५०	६३२४८	७७४५८	४६
१५	५७७१५	८१६६४	५९१३१	८०६४४	६०५२९	७९६००	६१९०९	७८५३२	६३२७१	७७४३९	४५
१६	५७७३८	८१६४७	५९१५४	८०६२७	६०५५३	७९५८३	६१९३२	७८५१४	६३२९३	७७४२१	४४
१७	५७७६२	८१६३१	५९१७८	८०६१०	६०५७६	७९५६५	६१९५५	७८४९६	६३३१६	७७४०२	४३
१८	५७७८६	८१६१४	५९२०१	८०५९३	६०५९९	७९५४७	६१९७८	७८४७८	६३३३८	७७३८४	४२
१९	५७८१०	८१५९७	५९२२५	८०५७६	६०६२२	७९५३०	६२००१	७८४६०	६३३६१	७७३६६	४१
२०	५७८३३	८१५८०	५९२४८	८०५५८	६०६४५	७९५१२	६२०२४	७८४४२	६३३८३	७७३४७	४०
२१	५७८५८	८१५६३	५९२७२	८०५४१	६०६६८	७९४९४	६२०४६	७८४२४	६३४०६	७७३२९	३९
२२	५७८८१	८१५४६	५९२९५	८०५२४	६०६९१	७९४७७	६२०६९	७८४०५	६३४२८	७७३१०	३८
२३	५७९०४	८१५३०	५९३१८	८०५०७	६०७१४	७९४५९	६२०९२	७८३८७	६३४५१	७७२९२	३७
२४	५७९२८	८१५१३	५९३४२	८०४८९	६०७३८	७९४४१	६२११५	७८३६९	६३४७३	७७२७३	३६
२५	५७९५२	८१४९६	५९३६५	८०४७२	६०७६१	७९४२४	६२१३८	७८३५१	६३४९६	७७२५५	३५
२६	५७९७६	८१४७९	५९३८९	८०४५५	६०७८४	७९४०६	६२१६०	७८३३३	६३५१८	७७२३६	३४
२७	५७९९९	८१४६२	५९४१२	८०४३८	६०८०७	७९३८८	६२१८३	७८३१५	६३५४०	७७२१८	३३
२८	५८०२३	८१४४५	५९४३६	८०४२०	६०८३०	७९३७१	६२२०६	७८२९७	६३५६३	७७१९९	३२
२९	५८०४७	८१४२८	५९४५९	८०४०३	६०८५३	७९३५३	६२२२९	७८२७९	६३५८५	७७१८१	३१
३०	५८०७०	८१४१२	५९४८२	८०३८६	६०८७६	७९३३५	६२२५१	७८२६१	६३६०८	७७१६२	३०
३१	५८०९४	८१३९५	५९५०६	८०३६८	६०८९९	७९३१८	६२२७४	७८२४३	६३६३०	७७१४४	२९
३२	५८११८	८१३७८	५९५२९	८०३५१	६०९२२	७९३००	६२२९७	७८२२५	६३६५३	७७१२५	२८
३३	५८१४१	८१३६१	५९५५२	८०३३४	६०९४५	७९२८२	६२३२०	७८२०६	६३६७५	७७१०७	२७
३४	५८१६५	८१३४४	५९५७६	८०३१६	६०९६८	७९२६४	६२३४२	७८१८८	६३६९८	७७०८८	२६
३५	५८१८९	८१३२७	५९५९९	८०२९९	६०९९१	७९२४७	६२३६५	७८१७०	६३७२०	७७०७०	२५
३६	५८२१२	८१३१०	५९६२२	८०२८२	६१०१५	७९२२९	६२३८८	७८१५२	६३७४२	७७०५१	२४
३७	५८२३६	८१२९३	५९६४६	८०२६४	६१०३८	७९२११	६२४११	७८१३४	६३७६५	७७०३३	२३
३८	५८२६०	८१२७६	५९६६९	८०२४७	६१०६१	७९१९३	६२४३३	७८११६	६३७८७	७७०१४	२२
३९	५८२८३	८१२५९	५९६९३	८०२३०	६१०८४	७९१७६	६२४५६	७८०९८	६३८१०	७६९९६	२१
४०	५८३०७	८१२४२	५९७१६	८०२१२	६११०७	७९१५८	६२४७९	७८०७९	६३८३२	७६९७७	२०
४१	५८३३०	८१२२५	५९७३९	८०१९५	६११३०	७९१४०	६२५०२	७८०६१	६३८५४	७६९५९	१९
४२	५८३५४	८१२०८	५९७६३	८०१७८	६११५३	७९१२२	६२५२४	७८०४३	६३८७७	७६९४०	१८
४३	५८३७८	८११९१	५९७८६	८०१६०	६११७६	७९१०५	६२५४७	७८०२५	६३८९९	७६९२१	१७
४४	५८४०१	८११७४	५९८०९	८०१४३	६११९९	७९०८७	६२५७०	७८००७	६३९२२	७६९०३	१६
४५	५८४२५	८११५७	५९८३२	८०१२५	६१२२२	७९०६९	६२५९२	७७९८८	६३९४४	७६८८४	१५
४६	५८४४९	८११४०	५९८५६	८०१०८	६१२४५	७९०५१	६२६१५	७७९७०	६३९६६	७६८६६	१४
४७	५८४७२	८११२३	५९८७९	८००९१	६१२६८	७९०३३	६२६३८	७७९५२	६३९८९	७६८४७	१३
४८	५८४९६	८११०६	५९९०२	८००७३	६१२९१	७९०१६	६२६६०	७७९३४	६४०११	७६८२८	१२
४९	५८५१९	८१०८९	५९९२६	८००५६	६१३१४	७८९९८	६२६८३	७७९१६	६४०३३	७६८१०	११
५०	५८५४३	८१०७२	५९९४९	८००३८	६१३३७	७८९८०	६२७०६	७७८९७	६४०५६	७६७९१	१०
५१	५८५६७	८१०५५	५९९७२	८००२१	६१३६०	७८९६२	६२७२८	७७८७९	६४०७८	७६७७२	९
५२	५८५९०	८१०३८	५९९९५	८०००३	६१३८३	७८९४४	६२७५१	७७८६१	६४१००	७६७५४	८
५३	५८६१४	८१०२१	६००१९	७९९८६	६१४०६	७८९२६	६२७७४	७७८४३	६४१२३	७६७३५	७
५४	५८६३७	८१००४	६००४२	७९९६८	६१४२९	७८९०८	६२७९६	७७८२४	६४१४५	७६७१७	६
५५	५८६६१	८०९८७	६००६५	७९९५१	६१४५१	७८८९१	६२८१९	७७८०६	६४१६७	७६६९८	५
५६	५८६८४	८०९७०	६००८९	७९९३४	६१४७४	७८८७३	६२८४२	७७७८८	६४१९०	७६६७९	४
५७	५८७०८	८०९५३	६०११२	७९९१६	६१४९७	७८८५५	६२८६४	७७७६९	६४२१२	७६६६१	३
५८	५८७३१	८०९३६	६०१३५	७९८९९	६१५२०	७८८३७	६२८८७	७७७५१	६४२३४	७६६४२	२
५९	५८७५५	८०९१९	६०१५८	७९८८१	६१५४३	७८८१९	६२९०९	७७७३३	६४२५६	७६६२३	१
६०	५८७७९	८०९०२	६०१८२	७९८६४	६१५६६	७८८०१	६२९३२	७७७१५	६४२७९	७६६०४	०
	स्वाकोभु	स्वा·भु·	स्वाकोभु	स्वाभु·	स्वाकोभु·	स्वा·भु·	स्वा·कोभु	स्वा·भु·	स्वाकोभु	स्वाभु	
	५४ अंश		५३ अंश		५२ अंश		५१ अंश		५० अंश		

अक्षांस तथा चीगमनुं अंतर.

अं.	क	अक्षांस	चीगम	क	अक्षांस	चीगम	क	अक्षांस	चीगम	क	अक्षांस	चीगम	क	अक्षांस	चीगम	अं.
१	०१	०.९९९९९	०.०००२९	०२	०.९९९९९	०.०००५८	०३	०.९९९९९	०.०००८७	०४	०.९९९९९	०.००११६	०५	०.९९९९९	०.००१४५	१
२		१.९९९९९	०.०००५८		१.९९९९९	०.००११६		१.९९९९९	०.००१७४		१.९९९९९	०.००२३२		१.९९९९९	०.००२९०	२
३		२.९९९९९	०.०००८७		२.९९९९९	०.००१७४		२.९९९९९	०.००२६१		२.९९९९९	०.००३४९		२.९९९९९	०.००४३६	३
४		३.९९९९९	०.००११६		३.९९९९९	०.००२३२		३.९९९९९	०.००३४९		३.९९९९९	०.००४६५		३.९९९९९	०.००५८१	४
५		४.९९९९९	०.००१४५		४.९९९९९	०.००२९०		४.९९९९९	०.००४३६		४.९९९९९	०.००५८१		४.९९९९९	०.००७२७	५
६		५.९९९९९	०.००१७४		५.९९९९९	०.००३४९		५.९९९९९	०.००५२३		५.९९९९९	०.००६९८		५.९९९९९	०.००८७२	६
७		६.९९९९९	०.००२०३		६.९९९९९	०.००४०७		६.९९९९९	०.००६१०		६.९९९९९	०.००८१४		६.९९९९९	०.०१०१८	७
८		७.९९९९९	०.००२३२		७.९९९९९	०.००४६५		७.९९९९९	०.००६९८		७.९९९९९	०.००९३०		७.९९९९९	०.०११६३	८
९		८.९९९९९	०.००२६१		८.९९९९९	०.००५२३		८.९९९९९	०.००७८५		८.९९९९९	०.०१०४७		८.९९९९९	०.०१३०८	९
१०	५९	९.९९९९९	०.००२९१	५८	९.९९९९९	०.००५८१	५७	९.९९९९९	०.००८७२	५६	९.९९९९९	०.०११६३	५५	९.९९९९९	०.०१४५४	१०
१	११	०.९९९९९	०.००३२०	१२	०.९९९९९	०.००३४९	१३	०.९९९९९	०.००३७८	१४	०.९९९९९	०.००४०७	१५	०.९९९९९	०.००४३६	१
२		१.९९९९८	०.००६४०		१.९९९९८	०.००६९८		१.९९९९८	०.००७५६		१.९९९९८	०.००८१४		१.९९९९८	०.००८७२	२
३		२.९९९९८	०.००९६०		२.९९९९८	०.०१०४७		२.९९९९७	०.०११३४		२.९९९९७	०.०१२२१		२.९९९९७	०.०१३०८	३
४		३.९९९९७	०.०१२८०		३.९९९९६	०.०१३९६		३.९९९९७	०.०१५१२		३.९९९९७	०.०१६२८		३.९९९९६	०.०१७४५	४
५		४.९९९९७	०.०१६००		४.९९९९६	०.०१७४५		४.९९९९६	०.०१८९०		४.९९९९५	०.०२०३६		४.९९९९५	०.०२१८१	५
६		५.९९९९६	०.०१९२०		५.९९९९५	०.०२०९४		५.९९९९५	०.०२२६८		५.९९९९५	०.०२४४३		५.९९९९४	०.०२६१७	६
७		६.९९९९५	०.०२२४०		६.९९९९४	०.०२४४३		६.९९९९४	०.०२६४६		६.९९९९४	०.०२८५०		६.९९९९३	०.०३०५४	७
८		७.९९९९५	०.०२५६०		७.९९९९४	०.०२७९२		७.९९९९४	०.०३०२४		७.९९९९३	०.०३२५७		७.९९९९२	०.०३४९०	८
९		८.९९९९४	०.०२८८०		८.९९९९४	०.०३१४१		८.९९९९३	०.०३४०३		८.९९९९२	०.०३६६४		८.९९९९१	०.०३९२६	९
१०	४९	९.९९९९४	०.०३२००	४८	९.९९९९४	०.०३४९०	४७	९.९९९९३	०.०३७८१	४६	९.९९९९१	०.०४०७२	४५	९.९९९९०	०.०४३६३	१०
१	२१	०.९९९९८	०.००६११	२२	०.९९९९८	०.००६४०	२३	०.९९९९८	०.००६६९	२४	०.९९९९८	०.००६९८	२५	०.९९९९७	०.००७२७	१
२		१.९९९९६	०.०१२२२		१.९९९९६	०.०१२८०		१.९९९९६	०.०१३३८		१.९९९९५	०.०१३९६		१.९९९९५	०.०१४५४	२
३		२.९९९९४	०.०१८३३		२.९९९९४	०.०१९२०		२.९९९९३	०.०२००७		२.९९९९३	०.०२०९४		२.९९९९२	०.०२१८२	३
४		३.९९९९३	०.०२४४४		३.९९९९२	०.०२५६०		३.९९९९१	०.०२६७६		३.९९९९०	०.०२७९३		३.९९९८९	०.०२९०९	४
५		४.९९९९१	०.०३०५४		४.९९९९०	०.०३२००		४.९९९८९	०.०३३४५		४.९९९८८	०.०३४९१		४.९९९८७	०.०३६३६	५
६		५.९९९८९	०.०३६६५		५.९९९८८	०.०३८४०		५.९९९८७	०.०४०१४		५.९९९८५	०.०४१८९		५.९९९८४	०.०४३६३	६
७		६.९९९८७	०.०४२७६		६.९९९८६	०.०४४८०		६.९९९८४	०.०४६८३		६.९९९८३	०.०४८८७		६.९९९८१	०.०५०९१	७
८		७.९९९८५	०.०४८८७		७.९९९८४	०.०५१२०		७.९९९८२	०.०५३५२		७.९९९८१	०.०५५८५		७.९९९७९	०.०५८१८	८
९		८.९९९८३	०.०५४९८		८.९९९८२	०.०५७६०		८.९९९८०	०.०६०२१		८.९९९७८	०.०६२८३		८.९९९७६	०.०६५४५	९
१०	३९	९.९९९८१	०.०६१०८	३८	९.९९९८०	०.०६४००	३७	९.९९९७८	०.०६६९०	३६	९.९९९७६	०.०६९८१	३५	९.९९९७४	०.०७२७२	१०
१	३१	०.९९९९६	०.००९०२	३२	०.९९९९६	०.००९३१	३३	०.९९९९५	०.००९६०	३४	०.९९९९५	०.००९८९	३५	०.९९९९५	०.०१०१८	१
२		१.९९९९२	०.०१८०४		१.९९९९१	०.०१८६२		१.९९९९१	०.०१९२०		१.९९९९०	०.०१९७८		१.९९९९०	०.०२०३६	२
३		२.९९९८८	०.०२७०५		२.९९९८७	०.०२७९२		२.९९९८६	०.०२८८०		२.९९९८५	०.०२९६७		२.९९९८४	०.०३०५४	३
४		३.९९९८४	०.०३६०७		३.९९९८३	०.०३७२३		३.९९९८२	०.०३८४०		३.९९९८०	०.०३९५६		३.९९९७९	०.०४०७२	४
५		४.९९९८०	०.०४५०९		४.९९९७८	०.०४६५४		४.९९९७७	०.०४८००		४.९९९७६	०.०४९४५		४.९९९७४	०.०५०९१	५
६		५.९९९७६	०.०५४११		५.९९९७४	०.०५५८५		५.९९९७२	०.०५७६०		५.९९९७१	०.०५९३४		५.९९९६९	०.०६१०९	६
७		६.९९९७२	०.०६३१२		६.९९९७०	०.०६५१६		६.९९९६८	०.०६७२०		६.९९९६६	०.०६९२३		६.९९९६४	०.०७१२७	७
८		७.९९९६७	०.०७२१४		७.९९९६५	०.०७४४७		७.९९९६३	०.०७६७९		७.९९९६१	०.०७९१२		७.९९९५९	०.०८१४५	८
९		८.९९९६३	०.०८११६		८.९९९६१	०.०८३७७		८.९९९५९	०.०८६३९		८.९९९५६	०.०८९०१		८.९९९५३	०.०९१६३	९
१०	२९	९.९९९५९	०.०९०१७	२८	९.९९९५७	०.०९३०८	२७	९.९९९५४	०.०९५९९	२६	९.९९९५१	०.०९८९०	२५	९.९९९४८	०.१०१८१	१०
१	४१	०.९९९९३	०.०११९३	४२	०.९९९९३	०.०१२२२	४३	०.९९९९२	०.०१२५१	४४	०.९९९९२	०.०१२८०	४५	०.९९९९१	०.०१३०९	१
२		१.९९९८६	०.०२३८५		१.९९९८५	०.०२४४३		१.९९९८४	०.०२५०२		१.९९९८४	०.०२५६०		१.९९९८३	०.०२६१८	२
३		२.९९९७९	०.०३५७८		२.९९९७८	०.०३६६५		२.९९९७७	०.०३७५२		२.९९९७५	०.०३८४०		२.९९९७४	०.०३९२७	३
४		३.९९९७२	०.०४७७१		३.९९९७०	०.०४८८७		३.९९९६९	०.०५००३		३.९९९६७	०.०५१२०		३.९९९६६	०.०५२३६	४
५		४.९९९६४	०.०५९६३		४.९९९६३	०.०६१०९		४.९९९६१	०.०६२५४		४.९९९५९	०.०६४००		४.९९९५७	०.०६५४५	५
६		५.९९९५७	०.०७१५६		५.९९९५५	०.०७३३०		५.९९९५३	०.०७५०५		५.९९९५१	०.०७६७९		५.९९९४९	०.०७८५४	६
७		६.९९९५०	०.०८३४८		६.९९९४८	०.०८५५२		६.९९९४५	०.०८७५६		६.९९९४३	०.०८९५९		६.९९९४०	०.०९१६३	७
८		७.९९९४३	०.०९५४१		७.९९९४०	०.०९७७४		७.९९९३७	०.१०००६		७.९९९३४	०.१०२३९		७.९९९३१	०.१०४७२	८
९		८.९९९३६	०.१०७३४		८.९९९३३	०.१०९९६		८.९९९३०	०.११२५७		८.९९९२६	०.११५१९		८.९९९२३	०.११७८१	९
१०	१९	९.९९९२९	०.११९२६	१८	९.९९९२५	०.१२२१७	१७	९.९९९२२	०.१२५०८	१६	९.९९९१८	०.१२७९९	१५	९.९९९१४	०.१३०९०	१०
१	५१	०.९९९८९	०.०१४८४	५२	०.९९९८९	०.०१५१३	५३	०.९९९८८	०.०१५४२	५४	०.९९९८८	०.०१५७१	५५	०.९९९८७	०.०१६००	१
२		१.९९९७८	०.०२९६७		१.९९९७७	०.०३०२५		१.९९९७६	०.०३०८३		१.९९९७५	०.०३१४१		१.९९९७४	०.०३२००	२
३		२.९९९६७	०.०४४५१		२.९९९६६	०.०४५३८		२.९९९६४	०.०४६२५		२.९९९६३	०.०४७१२		२.९९९६२	०.०४७९९	३
४		३.९९९५६	०.०५९३४		३.९९९५४	०.०६०५०		३.९९९५२	०.०६१६७		३.९९९५१	०.०६२८३		३.९९९४९	०.०६३९९	४
५		४.९९९४५	०.०७४१८		४.९९९४३	०.०७५६३		४.९९९४१	०.०७७०८		४.९९९३८	०.०७८५४		४.९९९३६	०.०७९९९	५
६		५.९९९३४	०.०८९०१		५.९९९३१	०.०९०७५		५.९९९२९	०.०९२५०		५.९९९२६	०.०९४२४		५.९९९२३	०.०९५९९	६
७		६.९९९२३	०.१०३८५		६.९९९२०	०.१०५८८		६.९९९१७	०.१०७९२		६.९९९१४	०.१०९९५		६.९९९१०	०.१११९९	७
८		७.९९९१२	०.११८६८		७.९९९०८	०.१२१०१		७.९९९०५	०.१२३३३		७.९९९०१	०.१२५६६		७.९९८९८	०.१२७९९	८
९		८.९९९०१	०.१३३५२		८.९९८९७	०.१३६१३		८.९९८९३	०.१३८७५		८.९९८८९	०.१४१३७		८.९९८८५	०.१४३९८	९
१०	०९	९.९९८९०	०.१४८३५	०८	९.९९८८६	०.१५१२६	०७	९.९९८८१	०.१५४१७	०६	९.९९८७७	०.१५७०७	०५	९.९९८७२	०.१५९९८	१०
अं.	क	चीगम	अक्षांस	क	चीगम	अक्षांस	क	चीगम	अक्षांस	क	चीगम	अक्षांस	क	चीगम	अक्षांस	अं.

अक्षांस तथा बीगमनुं अंतर

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं
१	०६	०.९९९९९	०.००१७४	०७	०.९९९९९	०.००२०३	०८	०.९९९९९	०.००२३२	०९	०.९९९९९	०.००२६१	१०	०.९९९९९	०.००२९०	१
२		१.९९९९९	०.००३४९		१.९९९९९	०.००४०७		१.९९९९९	०.००४६५		१.९९९९९	०.००५२३		१.९९९९९	०.००५८१	२
३		२.९९९९९	०.००५२३		२.९९९९९	०.००६१०		२.९९९९९	०.००६९८		२.९९९९८	०.००७८५		२.९९९९८	०.००८७२	३
४		३.९९९९९	०.००६९८		३.९९९९९	०.००८१४		३.९९९९८	०.००९३०		३.९९९९८	०.०१०४७		३.९९९९८	०.०११६३	४
५		४.९९९९९	०.००८७२		४.९९९९८	०.०१०१८		४.९९९९८	०.०११६३		४.९९९९८	०.०१३०८		४.९९९९७	०.०१४५४	५
६		५.९९९९९	०.०१०४७		५.९९९९८	०.०१२२१		५.९९९९८	०.०१३९६		५.९९९९७	०.०१५७०		५.९९९९७	०.०१७४५	६
७		६.९९९९८	०.०१२२१		६.९९९९८	०.०१४२५		६.९९९९८	०.०१६२८		६.९९९९७	०.०१८३२		६.९९९९७	०.०२०३६	७
८		७.९९९९८	०.०१३९६		७.९९९९८	०.०१६२८		७.९९९९७	०.०१८६१		७.९९९९७	०.०२०९४		७.९९९९६	०.०२३२७	८
९		८.९९९९८	०.०१५७०		८.९९९९८	०.०१८३२		८.९९९९७	०.०२०९४		८.९९९९६	०.०२३५६		८.९९९९६	०.०२६१७	९
१०	५४	९.९९९९८	०.०१७४५	५३	९.९९९९७	०.०२०३६	५२	९.९९९९७	०.०२३२७	५१	९.९९९९६	०.०२६१७	५०	९.९९९९५	०.०२९०८	१०
१	१६	०.९९९९८	०.००४६५	१७	०.९९९९८	०.००४९४	१८	०.९९९९८	०.००५२३	१९	०.९९९९८	०.००५५२	२०	०.९९९९८	०.००५८१	१
२		१.९९९९७	०.००९३०		१.९९९९७	०.००९८९		१.९९९९७	०.०१०४७		१.९९९९६	०.०११०५		१.९९९९६	०.०११६३	२
३		२.९९९९६	०.०१३९६		२.९९९९६	०.०१४८३		२.९९९९५	०.०१५७०		२.९९९९५	०.०१६५८		२.९९९९४	०.०१७४५	३
४		३.९९९९५	०.०१८६१		३.९९९९५	०.०१९७८		३.९९९९४	०.०२०९४		३.९९९९३	०.०२२१०		३.९९९९३	०.०२३२७	४
५		४.९९९९४	०.०२३२७		४.९९९९३	०.०२४७२		४.९९९९३	०.०२६१७		४.९९९९२	०.०२७६३		४.९९९९१	०.०२९०८	५
६		५.९९९९३	०.०२७९२		५.९९९९२	०.०२९६७		५.९९९९१	०.०३१४१		५.९९९९०	०.०३३१६		५.९९९८९	०.०३४९०	६
७		६.९९९९२	०.०३२५७		६.९९९९१	०.०३४६१		६.९९९९०	०.०३६६५		६.९९९८९	०.०३८६८		६.९९९८८	०.०४०७२	७
८		७.९९९९१	०.०३७२३		७.९९९९०	०.०३९५६		७.९९९८९	०.०४१८८		७.९९९८७	०.०४४२१		७.९९९८६	०.०४६५४	८
९		८.९९९९०	०.०४१८८		८.९९९८८	०.०४४५०		८.९९९८७	०.०४७१२		८.९९९८६	०.०४९७४		८.९९९८४	०.०५२३५	९
१०	४४	९.९९९८९	०.०४६५४	४३	९.९९९८७	०.०४९४५	४२	९.९९९८६	०.०५२३५	४१	९.९९९८४	०.०५५२६	४०	९.९९९८३	०.०५८१७	१०
१	२६	०.९९९९७	०.००७५६	२७	०.९९९९६	०.००७८५	२८	०.९९९९६	०.००८१४	२९	०.९९९९६	०.००८४३	३०	०.९९९९६	०.००८७२	१
२		१.९९९९४	०.०१५१२		१.९९९९३	०.०१५७०		१.९९९९३	०.०१६२८		१.९९९९२	०.०१६८७		१.९९९९२	०.०१७४५	२
३		२.९९९९१	०.०२२६८		२.९९९९०	०.०२३५६		२.९९९९०	०.०२४४३		२.९९९८९	०.०२५३०		२.९९९८८	०.०२६१७	३
४		३.९९९८८	०.०३०२५		३.९९९८७	०.०३१४१		३.९९९८६	०.०३२५७		३.९९९८५	०.०३३७४		३.९९९८४	०.०३४९०	४
५		४.९९९८५	०.०३७८१		४.९९९८४	०.०३९२६		४.९९९८३	०.०४०७२		४.९९९८२	०.०४२१७		४.९९९८०	०.०४३६३	५
६		५.९९९८२	०.०४५३७		५.९९९८१	०.०४७१२		५.९९९८०	०.०४८८६		५.९९९७८	०.०५०६१		५.९९९७७	०.०५२३५	६
७		६.९९९७९	०.०५२९४		६.९९९७८	०.०५४९७		६.९९९७६	०.०५७०१		६.९९९७५	०.०५९०४		६.९९९७३	०.०६१०८	७
८		७.९९९७७	०.०६०५०		७.९९९७५	०.०६२८३		७.९९९७३	०.०६५१५		७.९९९७१	०.०६७४८		७.९९९६९	०.०६९८१	८
९		८.९९९७४	०.०६८०६		८.९९९७२	०.०७०६८		८.९९९७०	०.०७३३०		८.९९९६७	०.०७५९२		८.९९९६५	०.०७८५३	९
१०	३४	९.९९९७१	०.०७५६३	३३	९.९९९६९	०.०७८५३	३२	९.९९९६६	०.०८१४४	३१	९.९९९६४	०.०८४३५	३०	९.९९९६१	०.०८७२६	१०
१	३६	०.९९९९४	०.०१०४७	३७	०.९९९९४	०.०१०७६	३८	०.९९९९३	०.०११०५	३९	०.९९९९३	०.०११३४	४०	०.९९९९३	०.०११६३	१
२		१.९९९८९	०.०२०९४		१.९९९८८	०.०२१५२		१.९९९८७	०.०२२१०		१.९९९८७	०.०२२६८		१.९९९८६	०.०२३२७	२
३		२.९९९८३	०.०३१४१		२.९९९८२	०.०३२२८		२.९९९८१	०.०३३१६		२.९९९८०	०.०३४०३		२.९९९७९	०.०३४९०	३
४		३.९९९७८	०.०४१८८		३.९९९७६	०.०४३०५		३.९९९७५	०.०४४२१		३.९९९७४	०.०४५३७		३.९९९७२	०.०४६५४	४
५		४.९९९७२	०.०५२३५		४.९९९७१	०.०५३८१		४.९९९६९	०.०५५२६		४.९९९६७	०.०५६७२		४.९९९६६	०.०५८१७	५
६		५.९९९६७	०.०६२८३		५.९९९६५	०.०६४५७		५.९९९६३	०.०६६३२		५.९९९६१	०.०६८०६		५.९९९५९	०.०६९८१	६
७		६.९९९६१	०.०७३३०		६.९९९५९	०.०७५३३		६.९९९५७	०.०७७३७		६.९९९५४	०.०७९४१		६.९९९५२	०.०८१४४	७
८		७.९९९५६	०.०८३७७		७.९९९५३	०.०८६१०		७.९९९५१	०.०८८४२		७.९९९४८	०.०९०७५		७.९९९४५	०.०९३०८	८
९		८.९९९५०	०.०९४२४		८.९९९४७	०.०९६८६		८.९९९४५	०.०९९४८		८.९९९४२	०.१०२०९		८.९९९३९	०.१०४७१	९
१०	२४	९.९९९४५	०.१०४७१	२३	९.९९९४२	०.१०७६२	२२	९.९९९३८	०.११०५३	२१	९.९९९३५	०.११३४४	२०	९.९९९३२	०.११६३५	१०
१	४६	०.९९९९१	०.०१३३८	४७	०.९९९९०	०.०१३६७	४८	०.९९९९०	०.०१३९६	४९	०.९९९८९	०.०१४२५	५०	०.९९९८९	०.०१४५४	१
२		१.९९९८२	०.०२६७६		१.९९९८१	०.०२७३४		१.९९९८०	०.०२७९२		१.९९९७९	०.०२८५०		१.९९९७८	०.०२९०८	२
३		२.९९९७३	०.०४०१४		२.९९९७१	०.०४१०१		२.९९९७०	०.०४१८८		२.९९९६९	०.०४२७५		२.९९९६८	०.०४३६३	३
४		३.९९९६४	०.०५३५२		३.९९९६२	०.०५४६८		३.९९९६१	०.०५५८४		३.९९९५९	०.०५७०१		३.९९९५७	०.०५८१७	४
५		४.९९९५५	०.०६६९०		४.९९९५३	०.०६८३५		४.९९९५१	०.०६९८१		४.९९९४९	०.०७१२६		४.९९९४७	०.०७२७१	५
६		५.९९९४६	०.०८०२८		५.९९९४३	०.०८२०२		५.९९९४१	०.०८३७७		५.९९९३९	०.०८५५१		५.९९९३६	०.०८७२६	६
७		६.९९९३७	०.०९३६६		६.९९९३४	०.०९५६९		६.९९९३१	०.०९७७३		६.९९९२८	०.०९९७७		६.९९९२५	०.१०१८०	७
८		७.९९९२८	०.१०७०४		७.९९९२५	०.१०९३७		७.९९९२२	०.१११६९		७.९९९१८	०.११४०२		७.९९९१५	०.११६३५	८
९		८.९९९१९	०.१२०४२		८.९९९१५	०.१२३०४		८.९९९१२	०.१२५६५		८.९९९०८	०.१२८२७		८.९९९०४	०.१३०८९	९
१०	१४	९.९९९१०	०.१३३८०	१३	९.९९९०६	०.१३६७१	१२	९.९९९०२	०.१३९६२	११	९.९९८९८	०.१४२५३	१०	९.९९८९४	०.१४५४४	१०
१	५६	०.९९९८६	०.०१६२८	५७	०.९९९८६	०.०१६५७	५८	०.९९९८५	०.०१६८७	५९	०.९९९८५	०.०१७१६	६०	०.९९९८४	०.०१७४५	१
२		१.९९९७३	०.०३२५७		१.९९९७२	०.०३३१५		१.९९९७१	०.०३३७४		१.९९९७०	०.०३४३२		१.९९९६९	०.०३४९०	२
३		२.९९९६०	०.०४८८६		२.९९९५८	०.०४९७३		२.९९९५७	०.०५०६१		२.९९९५५	०.०५१४८		२.९९९५४	०.०५२३५	३
४		३.९९९४६	०.०६५१५		३.९९९४५	०.०६६३१		३.९९९४३	०.०६७४८		३.९९९४१	०.०६८६४		३.९९९३९	०.०६९८०	४
५		४.९९९३३	०.०८१४४		४.९९९३१	०.०८२८९		४.९९९२८	०.०८४३५		४.९९९२६	०.०८५८०		४.९९९२३	०.०८७२६	५
६		५.९९९२०	०.०९७७३		५.९९९१७	०.०९९४७		५.९९९१४	०.१०१२२		५.९९९११	०.१०२९६		५.९९९०८	०.१०४७१	६
७		६.९९९०७	०.११४०२		६.९९९०३	०.११६०५		६.९९९००	०.११८०९		६.९९८९६	०.१२०१३		६.९९८९३	०.१२२१६	७
८		७.९९८९३	०.१३०३१		७.९९८९०	०.१३२६३		७.९९८८६	०.१३४९६		७.९९८८२	०.१३७२९		७.९९८७८	०.१३९६१	८
९		८.९९८८०	०.१४६६०		८.९९८७६	०.१४९२१		८.९९८७१	०.१५१८३		८.९९८६७	०.१५४४५		८.९९८६२	०.१५७०७	९
१०	०४	९.९९८६७	०.१६२८९	०३	९.९९८६२	०.१६५७९	०२	९.९९८५७	०.१६८७०	०१	९.९९८५२	०.१७१६१	००	९.९९८४७	०.१७४५२	१०
अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं

અક્ષાંસ તથા ધીગમનું અંતર

અં	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	અં
૧	૦૧	૦.૯૯૯૮૪	૦.૦૧૭૭૪	૦૨	૦.૯૯૯૮૩	૦.૦૧૮૦૩	૦૩	૦.૯૯૯૮૩	૦.૦૧૮૩૨	૦૪	૦.૯૯૯૮૩	૦.૦૧૮૬૧	૦૫	૦.૯૯૯૮૨	૦.૦૧૮૯૦	૧
૨		૧.૯૯૯૬૮	૦.૦૩૫૪૮		૧.૯૯૯૬૭	૦.૦૩૬૦૬		૧.૯૯૯૬૬	૦.૦૩૬૬૫		૧.૯૯૯૬૫	૦.૦૩૭૨૩		૧.૯૯૯૬૪	૦.૦૩૭૮૧	૨
૩		૨.૯૯૯૫૨	૦.૦૫૩૨૨		૨.૯૯૯૫૧	૦.૦૫૪૧૦		૨.૯૯૯૪૯	૦.૦૫૪૯૭		૨.૯૯૯૪૮	૦.૦૫૫૮૫		૨.૯૯૯૪૬	૦.૦૫૬૭૨	૩
૪		૩.૯૯૯૩૭	૦.૦૭૦૯૬		૩.૯૯૯૩૪	૦.૦૭૨૧૩		૩.૯૯૯૩૨	૦.૦૭૩૩૦		૩.૯૯૯૩૧	૦.૦૭૪૪૬		૩.૯૯૯૨૮	૦.૦૭૫૬૨	૪
૫		૪.૯૯૯૨૧	૦.૦૮૮૭૧		૪.૯૯૯૧૮	૦.૦૯૦૧૬		૪.૯૯૯૧૬	૦.૦૯૧૬૨		૪.૯૯૯૧૩	૦.૦૯૩૦૮		૪.૯૯૯૧૦	૦.૦૯૪૫૩	૫
૬		૫.૯૯૯૦૫	૦.૧૦૬૪૫		૫.૯૯૯૦૨	૦.૧૦૮૨૦		૫.૯૯૮૯૯	૦.૧૦૯૯૫		૫.૯૯૮૯૬	૦.૧૧૧૬૯		૫.૯૯૮૯૨	૦.૧૧૩૪૪	૬
૭		૬.૯૯૮૮૯	૦.૧૨૪૨૦		૬.૯૯૮૮૬	૦.૧૨૬૨૩		૬.૯૯૮૮૨	૦.૧૨૮૨૭		૬.૯૯૮૭૮	૦.૧૩૦૩૧		૬.૯૯૮૭૪	૦.૧૩૨૩૪	૭
૮		૭.૯૯૮૭૪	૦.૧૪૧૯૪		૭.૯૯૮૬૯	૦.૧૪૪૨૬		૭.૯૯૮૬૫	૦.૧૪૬૬૦		૭.૯૯૮૬૧	૦.૧૪૮૯૩		૭.૯૯૮૫૭	૦.૧૫૧૨૫	૮
૯		૮.૯૯૮૫૮	૦.૧૫૯૬૮		૮.૯૯૮૫૩	૦.૧૬૨૩૦		૮.૯૯૮૪૮	૦.૧૬૪૯૨		૮.૯૯૮૪૪	૦.૧૬૭૫૪		૮.૯૯૮૩૯	૦.૧૭૦૧૬	૯
૧૦	૫૯	૯.૯૯૮૪૨	૦.૧૭૭૪૩	૫૮	૯.૯૯૮૩૭	૦.૧૮૦૩૪	૫૭	૯.૯૯૮૩૨	૦.૧૮૩૨૫	૫૬	૯.૯૯૮૨૬	૦.૧૮૬૧૫	૫૫	૯.૯૯૮૨૧	૦.૧૮૯૦૬	૧૦
૧	૧૧	૦.૯૯૯૭૮	૦.૦૨૦૬૫	૧૨	૦.૯૯૯૭૮	૦.૦૨૦૯૪	૧૩	૦.૯૯૯૭૭	૦.૦૨૧૨૩	૧૪	૦.૯૯૯૭૬	૦.૦૨૧૫૨	૧૫	૦.૯૯૯૭૬	૦.૦૨૧૮૧	૧
૨		૧.૯૯૯૫૭	૦.૦૪૧૩૦		૧.૯૯૯૫૬	૦.૦૪૧૮૮		૧.૯૯૯૫૪	૦.૦૪૨૪૬		૧.૯૯૯૫૩	૦.૦૪૩૦૪		૧.૯૯૯૫૨	૦.૦૪૩૬૩	૨
૩		૨.૯૯૯૩૬	૦.૦૬૧૯૫		૨.૯૯૯૩૪	૦.૦૬૨૮૨		૨.૯૯૯૩૨	૦.૦૬૩૬૯		૨.૯૯૯૩૦	૦.૦૬૪૫૭		૨.૯૯૯૨૮	૦.૦૬૫૪૪	૩
૪		૩.૯૯૯૧૪	૦.૦૮૨૬૦		૩.૯૯૯૧૨	૦.૦૮૩૭૬		૩.૯૯૯૦૯	૦.૦૮૪૯૩		૩.૯૯૯૦૭	૦.૦૮૬૦૯		૩.૯૯૯૦૪	૦.૦૮૭૨૫	૪
૫		૪.૯૯૮૯૩	૦.૧૦૩૨૫		૪.૯૯૮૯૦	૦.૧૦૪૭૧		૪.૯૯૮૮૭	૦.૧૦૬૧૬		૪.૯૯૮૮૪	૦.૧૦૭૬૨		૪.૯૯૮૮૧	૦.૧૦૯૦૭	૫
૬		૫.૯૯૮૭૨	૦.૧૨૩૯૦		૫.૯૯૮૬૮	૦.૧૨૫૬૫		૫.૯૯૮૬૪	૦.૧૨૭૩૯		૫.૯૯૮૬૦	૦.૧૨૯૧૪		૫.૯૯૮૫૭	૦.૧૩૦૮૯	૬
૭		૬.૯૯૮૫૦	૦.૧૪૪૫૫		૬.૯૯૮૪૬	૦.૧૪૬૫૯		૬.૯૯૮૪૨	૦.૧૪૮૬૩		૬.૯૯૮૩૭	૦.૧૫૦૬૬		૬.૯૯૮૩૩	૦.૧૫૨૭૦	૭
૮		૭.૯૯૮૨૯	૦.૧૬૫૨૧		૭.૯૯૮૨૪	૦.૧૬૭૫૩		૭.૯૯૮૧૯	૦.૧૬૯૮૬		૭.૯૯૮૧૪	૦.૧૭૨૧૯		૭.૯૯૮૧૦	૦.૧૭૪૫૨	૮
૯		૮.૯૯૮૦૮	૦.૧૮૫૮૬		૮.૯૯૮૦૨	૦.૧૮૮૪૮		૮.૯૯૭૯૭	૦.૧૯૧૦૯		૮.૯૯૭૯૧	૦.૧૯૩૭૧		૮.૯૯૭૮૫	૦.૧૯૬૩૩	૯
૧૦	૪૯	૯.૯૯૭૮૬	૦.૨૦૬૫૧	૪૮	૯.૯૯૭૮૦	૦.૨૦૯૪૨	૪૭	૯.૯૯૭૭૪	૦.૨૧૨૩૩	૪૬	૯.૯૯૭૬૮	૦.૨૧૫૨૪	૪૫	૯.૯૯૭૬૨	૦.૨૧૮૧૫	૧૦
૧	૨૧	૦.૯૯૯૭૨	૦.૦૨૩૫૬	૨૨	૦.૯૯૯૭૧	૦.૦૨૩૮૫	૨૩	૦.૯૯૯૭૦	૦.૦૨૪૧૪	૨૪	૦.૯૯૯૭૦	૦.૦૨૪૪૩	૨૫	૦.૯૯૯૬૯	૦.૦૨૪૭૨	૧
૨		૧.૯૯૯૪૪	૦.૦૪૭૧૨		૧.૯૯૯૪૩	૦.૦૪૭૭૦		૧.૯૯૯૪૧	૦.૦૪૮૨૮		૧.૯૯૯૪૦	૦.૦૪૮૮૬		૧.૯૯૯૩૮	૦.૦૪૯૪૪	૨
૩		૨.૯૯૯૧૬	૦.૦૭૦૬૮		૨.૯૯૯૧૪	૦.૦૭૧૫૫		૨.૯૯૯૧૨	૦.૦૭૨૪૨		૨.૯૯૯૧૦	૦.૦૭૩૨૯		૨.૯૯૯૦૮	૦.૦૭૪૧૬	૩
૪		૩.૯૯૮૮૮	૦.૦૯૪૨૪		૩.૯૯૮૮૬	૦.૦૯૫૪૦		૩.૯૯૮૮૩	૦.૦૯૬૫૬		૩.૯૯૮૮૦	૦.૦૯૭૭૨		૩.૯૯૮૭૭	૦.૦૯૮૮૯	૪
૫		૪.૯૯૮૬૧	૦.૧૧૭૮૦		૪.૯૯૮૫૮	૦.૧૧૯૨૫		૪.૯૯૮૫૪	૦.૧૨૦૭૧		૪.૯૯૮૫૦	૦.૧૨૨૧૬		૪.૯૯૮૪૭	૦.૧૨૩૬૧	૫
૬		૫.૯૯૮૩૩	૦.૧૪૧૩૬		૫.૯૯૮૨૯	૦.૧૪૩૧૦		૫.૯૯૮૨૫	૦.૧૪૪૮૫		૫.૯૯૮૨૦	૦.૧૪૬૫૯		૫.૯૯૮૧૬	૦.૧૪૮૩૩	૬
૭		૬.૯૯૮૦૫	૦.૧૬૪૯૨		૬.૯૯૮૦૧	૦.૧૬૬૯૫		૬.૯૯૭૯૬	૦.૧૬૮૯૯		૬.૯૯૭૯૧	૦.૧૭૧૦૨		૬.૯૯૭૮૫	૦.૧૭૩૦૬	૭
૮		૭.૯૯૭૭૭	૦.૧૮૮૪૮		૭.૯૯૭૭૨	૦.૧૯૦૮૦		૭.૯૯૭૬૭	૦.૧૯૩૧૩		૭.૯૯૭૬૧	૦.૧૯૫૪૫		૭.૯૯૭૫૫	૦.૧૯૭૭૮	૮
૯		૮.૯૯૭૫૦	૦.૨૧૨૦૪		૮.૯૯૭૪૪	૦.૨૧૪૬૫		૮.૯૯૭૩૮	૦.૨૧૭૨૭		૮.૯૯૭૩૧	૦.૨૧૯૮૮		૮.૯૯૭૨૪	૦.૨૨૨૫૦	૯
૧૦	૩૯	૯.૯૯૭૨૨	૦.૨૩૫૬૦	૩૮	૯.૯૯૭૧૬	૦.૨૩૮૫૦	૩૭	૯.૯૯૭૦૯	૦.૨૪૧૪૨	૩૬	૯.૯૯૭૦૧	૦.૨૪૪૩૨	૩૫	૯.૯૯૬૯૪	૦.૨૪૭૨૩	૧૦
૧	૩૧	૦.૯૯૯૬૫	૦.૦૨૬૪૬	૩૨	૦.૯૯૯૬૪	૦.૦૨૬૭૫	૩૩	૦.૯૯૯૬૩	૦.૦૨૭૦૪	૩૪	૦.૯૯૯૬૨	૦.૦૨૭૩૪	૩૫	૦.૯૯૯૬૧	૦.૦૨૭૬૩	૧
૨		૧.૯૯૯૩૦	૦.૦૫૨૯૩		૧.૯૯૯૨૮	૦.૦૫૩૫૧		૧.૯૯૯૨૬	૦.૦૫૪૦૯		૧.૯૯૯૨૫	૦.૦૫૪૬૮		૧.૯૯૯૨૩	૦.૦૫૫૨૬	૨
૩		૨.૯૯૮૯૫	૦.૦૭૯૪૦		૨.૯૯૮૯૨	૦.૦૮૦૨૭		૨.૯૯૮૯૦	૦.૦૮૧૧૪		૨.૯૯૮૮૭	૦.૦૮૨૦૨		૨.૯૯૮૮૫	૦.૦૮૨૮૯	૩
૪		૩.૯૯૮૬૦	૦.૧૦૫૮૭		૩.૯૯૮૫૬	૦.૧૦૭૦૩		૩.૯૯૮૫૩	૦.૧૦૮૧૯		૩.૯૯૮૫૦	૦.૧૦૯૩૬		૩.૯૯૮૪૭	૦.૧૧૦૫૨	૪
૫		૪.૯૯૮૨૫	૦.૧૩૨૩૪		૪.૯૯૮૨૧	૦.૧૩૩૭૯		૪.૯૯૮૧૭	૦.૧૩૫૨૪		૪.૯૯૮૧૩	૦.૧૩૬૭૦		૪.૯૯૮૦૯	૦.૧૩૮૧૫	૫
૬		૫.૯૯૭૯૦	૦.૧૫૮૮૦		૫.૯૯૭૮૫	૦.૧૬૦૫૫		૫.૯૯૭૮૦	૦.૧૬૨૨૯		૫.૯૯૭૭૫	૦.૧૬૪૦૪		૫.૯૯૭૭૧	૦.૧૬૫૭૮	૬
૭		૬.૯૯૭૫૫	૦.૧૮૫૨૭		૬.૯૯૭૪૯	૦.૧૮૭૩૧		૬.૯૯૭૪૩	૦.૧૮૯૩૪		૬.૯૯૭૩૮	૦.૧૯૧૩૮		૬.૯૯૭૩૨	૦.૧૯૩૪૧	૭
૮		૭.૯૯૭૨૦	૦.૨૧૧૭૪		૭.૯૯૭૧૩	૦.૨૧૪૦૭		૭.૯૯૭૦૭	૦.૨૧૬૩૯		૭.૯૯૭૦૧	૦.૨૧૮૭૨		૭.૯૯૬૯૪	૦.૨૨૧૦૪	૮
૯		૮.૯૯૬૮૫	૦.૨૩૮૨૦		૮.૯૯૬૭૭	૦.૨૪૦૮૩		૮.૯૯૬૭૦	૦.૨૪૩૪૪		૮.૯૯૬૬૩	૦.૨૪૬૦૬		૮.૯૯૬૫૬	૦.૨૪૮૬૭	૯
૧૦	૨૯	૯.૯૯૬૫૦	૦.૨૬૪૬૮	૨૮	૯.૯૯૬૪૨	૦.૨૬૭૫૯	૨૭	૯.૯૯૬૩૪	૦.૨૭૦૪૯	૨૬	૯.૯૯૬૨૬	૦.૨૭૩૪૦	૨૫	૯.૯૯૬૧૮	૦.૨૭૬૩૧	૧૦
૧	૪૧	૦.૯૯૯૫૬	૦.૦૨૯૩૭	૪૨	૦.૯૯૯૫૫	૦.૦૨૯૬૬	૪૩	૦.૯૯૯૫૫	૦.૦૨૯૯૫	૪૪	૦.૯૯૯૫૪	૦.૦૩૦૨૪	૪૫	૦.૯૯૯૫૩	૦.૦૩૦૫૩	૧
૨		૧.૯૯૯૧૩	૦.૦૫૮૭૫		૧.૯૯૯૧૧	૦.૦૫૯૩૩		૧.૯૯૯૧૦	૦.૦૫૯૯૧		૧.૯૯૯૦૮	૦.૦૬૦૪૯		૧.૯૯૯૦૬	૦.૦૬૧૦૭	૨
૩		૨.૯૯૮૭૦	૦.૦૮૮૧૨		૨.૯૯૮૬૬	૦.૦૮૮૯૯		૨.૯૯૮૬૫	૦.૦૮૯૮૭		૨.૯૯૮૬૨	૦.૦૯૦૭૪		૨.૯૯૮૬૦	૦.૦૯૧૬૧	૩
૪		૩.૯૯૮૨૭	૦.૧૧૭૫૦		૩.૯૯૮૨૨	૦.૧૧૮૬૬		૩.૯૯૮૨૦	૦.૧૧૯૮૨		૩.૯૯૮૧૬	૦.૧૨૦૯૯		૩.૯૯૮૧૩	૦.૧૨૨૧૫	૪
૫		૪.૯૯૭૮૪	૦.૧૪૬૮૭		૪.૯૯૭૮૦	૦.૧૪૮૩૩		૪.૯૯૭૭૫	૦.૧૪૯૭૮		૪.૯૯૭૭૧	૦.૧૫૧૨૩		૪.૯૯૭૬૬	૦.૧૫૨૬૯	૫
૬		૫.૯૯૭૪૧	૦.૧૭૬૨૫		૫.૯૯૭૩૬	૦.૧૭૭૯૯		૫.૯૯૭૩૦	૦.૧૭૯૭૪		૫.૯૯૭૨૫	૦.૧૮૧૪૮		૫.૯૯૭૨૦	૦.૧૮૩૨૩	૬
૭		૬.૯૯૬૯૭	૦.૨૦૫૬૨		૬.૯૯૬૯૨	૦.૨૦૭૬૬		૬.૯૯૬૮૫	૦.૨૦૯૬૯		૬.૯૯૬૭૯	૦.૨૧૧૭૩		૬.૯૯૬૭૩	૦.૨૧૩૭૭	૭
૮		૭.૯૯૬૫૪	૦.૨૩૫૦૦		૭.૯૯૬૪૮	૦.૨૩૭૩૨		૭.૯૯૬૪૦	૦.૨૩૯૬૫		૭.૯૯૬૩૩	૦.૨૪૧૯૮		૭.૯૯૬૨૭	૦.૨૪૪૩૧	૮
૯		૮.૯૯૬૧૧	૦.૨૬૪૩૭		૮.૯૯૬૦૪	૦.૨૬૬૯૯		૮.૯૯૫૯૫	૦.૨૬૯૬૧		૮.૯૯૫૮૮	૦.૨૭૨૨૩		૮.૯૯૫૮૦	૦.૨૭૪૮૫	૯
૧૦	૧૯	૯.૯૯૫૬૮	૦.૨૯૩૭૫	૧૮	૯.૯૯૫૬૦	૦.૨૯૬૬૬	૧૭	૯.૯૯૫૫૧	૦.૨૯૯૫૭	૧૬	૯.૯૯૫૪૨	૦.૩૦૨૪૮	૧૫	૯.૯૯૫૩૪	૦.૩૦૫૩૯	૧૦
૧	૫૧	૦.૯૯૯૪૭	૦.૦૩૨૨૮	૫૨	૦.૯૯૯૪૬	૦.૦૩૨૫૭	૫૩	૦.૯૯૯૪૬	૦.૦૩૨૮૬	૫૪	૦.૯૯૯૪૫	૦.૦૩૩૧૫	૫૫	૦.૯૯૯૪૪	૦.૦૩૩૪૪	૧
૨		૧.૯૯૮૯૫	૦.૦૬૪૫૬		૧.૯૯૮૯૩	૦.૦૬૫૧૪		૧.૯૯૮૯૨	૦.૦૬૫૭૨		૧.૯૯૮૯૦	૦.૦૬૬૩૧		૧.૯૯૮૮૮	૦.૦૬૬૮૯	૨
૩		૨.૯૯૮૪૩	૦.૦૯૬૮૫		૨.૯૯૮૪૦	૦.૦૯૭૭૨		૨.૯૯૮૩૮	૦.૦૯૮૫૯		૨.૯૯૮૩૫	૦.૦૯૯૪૬		૨.૯૯૮૩૨	૦.૧૦૦૩૩	૩
૪		૩.૯૯૭૯૧	૦.૧૨૯૧૩		૩.૯૯૭૮૭	૦.૧૩૦૨૯		૩.૯૯૭૮૪	૦.૧૩૧૪૫		૩.૯૯૭૮૦	૦.૧૩૨૬૨		૩.૯૯૭૭૬	૦.૧૩૩૭૮	૪
૫		૪.૯૯૭૩૯	૦.૧૬૧૪૧		૪.૯૯૭૩૪	૦.૧૬૨૮૭		૪.૯૯૭૩૦	૦.૧૬૪૩૨		૪.૯૯૭૨૫	૦.૧૬૫૭૭		૪.૯૯૭૨૦	૦.૧૬૭૨૩	૫
૬		૫.૯૯૬૮૭	૦.૧૯૩૬૯		૫.૯૯૬૮૧	૦.૧૯૫૪૪		૫.૯૯૬૭૬	૦.૧૯૭૧૮		૫.૯૯૬૭૦	૦.૧૯૮૯૩		૫.૯૯૬૬૪	૦.૨૦૦૬૭	૬
૭		૬.૯૯૬૩૫	૦.૨૨૫૯૮		૬.૯૯૬૨૮	૦.૨૨૮૦૧		૬.૯૯૬૨૨	૦.૨૩૦૦૫		૬.૯૯૬૧૫	૦.૨૩૨૦૮		૬.૯૯૬૦૮	૦.૨૩૪૧૨	૭
૮		૭.૯૯૫૮૩	૦.૨૫૮૨૬		૭.૯૯૫૭૫	૦.૨૬૦૫૯		૭.૯૯૫૬૮	૦.૨૬૨૯૧		૭.૯૯૫૬૦	૦.૨૬૫૨૪		૭.૯૯૫૫૨	૦.૨૬૭૫૬	૮
૯		૮.૯૯૫૩૧	૦.૨૯૦૫૪		૮.૯૯૫૨૨	૦.૨૯૩૧૬		૮.૯૯૫૧૪	૦.૨૯૫૭૮		૮.૯૯૫૦૫	૦.૨૯૮૩૯		૮.૯૯૪૯૬	૦.૩૦૧૦૧	૯
૧૦	૦૯	૯.૯૯૪૭૯	૦.૩૨૨૮૩	૦૮	૯.૯૯૪૬૯	૦.૩૨૫૭૪	૦૭	૯.૯૯૪૬૦	૦.૩૨૮૬૪	૦૬	૯.૯૯૪૫૦	૦.૩૩૧૫૫	૦૫	૯.૯૯૪૪૧	૦.૩૩૪૪૫	૧૦
અં	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	ક	અક્ષાંસ	ધીગમ	અં

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर.

अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं
१	०६	०.९९९८७	०.०१९१९	०७	०.९९९८१	०.०१९४८	०८	०.९९९८०	०.०१९७७	०९	०.९९९७९	.०२००७	१०	०.९९९७९	०.०२०३६	१
२		१.९९९६३	०.०३८३९		१.९९९६२	०.०३८९७		१.९९९६०	०.०३९५५		१.९९९५९	.०४०१४		१.९९९५८	०.०४०७२	२
३		२.९९९४४	०.०५७५८		२.९९९४३	०.०५८४६		२.९९९४१	०.०५९३३		२.९९९३९	.०६०२१		२.९९९३७	०.०६१०८	३
४		३.९९९२६	०.०७६७८		३.९९९२४	०.०७७९५		३.९९९२१	०.०७९११		३.९९९१८	.०८०२८		३.९९९१७	०.०८१४४	४
५		४.९९९०७	०.०९५९८		४.९९९०५	०.०९७४४		४.९९९०२	०.०९८८९		४.९९८९९	.१००३५		४.९९८९६	०.१०१८०	५
६		५.९९८८९	०.११५१८		५.९९८८६	०.११६९२		५.९९८८२	०.११८६७		५.९९८७८	०.१२०४२		५.९९८७५	०.१२२१६	६
७		६.९९८७०	०.१३४३८		६.९९८६७	०.१३६४१		६.९९८६३	०.१३८४५		६.९९८५७	०.१४०४९		६.९९८५४	०.१४२५२	७
८		७.९९८५२	०.१५३५७		७.९९८४८	०.१५५९०		७.९९८४३	०.१५८२३		७.९९८३७	०.१६०५६		७.९९८३४	०.१६२८८	८
९		८.९९८३४	०.१७२७७		८.९९८२९	०.१७५३९		८.९९८२३	०.१७८०१		८.९९८१७	०.१८०६३		८.९९८१३	०.१८३२४	९
१०	५४	९.९९८१५	०.१९१९७	५३	९.९९८१०	०.१९४८८	५२	९.९९८०४	०.१९७७९	५१	९.९९७९६	०.२००७०	५०	९.९९७९२	०.२०३६०	१०
१	१६	०.९९९७५	०.०२२१०	१७	०.९९९७४	०.०२२३९	१८	०.९९९७४	०.०२२६८	१९	०.९९९७३	०.०२२९६	२०	०.९९९७२	०.०२३२६	१
२		१.९९९५१	०.०४४२१		१.९९९४९	०.०४४७९		१.९९९४८	०.०४५३७		१.९९९४६	०.०४५९५		१.९९९४५	०.०४६५३	२
३		२.९९९२६	०.०६६३१		२.९९९२४	०.०६७१८		२.९९९२२	०.०६८०६		२.९९९२०	०.०६८९३		२.९९९१८	०.०६९८०	३
४		३.९९९०२	०.०८८४२		३.९९८९९	०.०८९५८		३.९९८९७	०.०९०७४		३.९९८९४	०.०९१९१		३.९९८९१	०.०९३०७	४
५		४.९९८७७	०.११०५२		४.९९८७४	०.१११९८		४.९९८७१	०.११३४३		४.९९८६६	०.११४८९		४.९९८६४	०.११६३४	५
६		५.९९८५३	०.१३२६३		५.९९८४९	०.१३४३७		५.९९८४५	०.१३६१२		५.९९८४१	०.१३७८६		५.९९८३७	०.१३९६१	६
७		६.९९८२८	०.१५४७३		६.९९८२४	०.१५६७७		६.९९८१९	०.१५८८१		६.९९८१५	०.१६०८४		६.९९८१०	०.१६२८८	७
८		७.९९८०४	०.१७६८४		७.९९७९९	०.१७९१६		७.९९७९४	०.१८१४९		७.९९७८८	०.१८३८२		७.९९७८३	०.१८६१५	८
९		८.९९७८०	०.१९८९५		८.९९७७४	०.२०१५६		८.९९७६८	०.२०४१८		८.९९७६२	०.२०६८०		८.९९७५६	०.२०९४२	९
१०	४४	९.९९७५५	०.२२१०५	४३	९.९९७४९	०.२२३९५	४२	९.९९७४२	०.२२६८७	४१	९.९९७३६	०.२२९७८	४०	९.९९७२९	०.२३२६९	१०
१	२६	०.९९९६८	०.०२५०१	२७	०.९९९६८	०.०२५३०	२८	०.९९९६७	०.०२५५९	२९	०.९९९६६	०.०२५८८	३०	०.९९९६५	०.०२६१७	०
२		१.९९९३७	०.०५००२		१.९९९३६	०.०५०६०		१.९९९३४	०.०५११९		१.९९९३३	०.०५१७७		१.९९९३१	०.०५२३५	१
३		२.९९९०६	०.०७५०४		२.९९९०४	०.०७५९१		२.९९९०१	०.०७६७८		२.९९८९९	०.०७७६५		२.९९८९७	०.०७८५३	२
४		३.९९८७४	०.१०००५		३.९९८७२	०.१०१२१		३.९९८६८	०.१०२३८		३.९९८६६	०.१०३५४		३.९९८६३	०.१०४७०	३
५		४.९९८४३	०.१२५०६		४.९९८४०	०.१२६५२		४.९९८३६	०.१२७९७		४.९९८३२	०.१२९४३		४.९९८२८	०.१३०८८	४
६		५.९९८१२	०.१५००८		५.९९८०८	०.१५१८२		५.९९८०३	०.१५३५७		५.९९७९९	०.१५५३१		५.९९७९४	०.१५७०६	५
७		६.९९७८०	०.१७५०९		६.९९७७६	०.१७७१२		६.९९७७०	०.१७९१६		६.९९७६५	०.१८१२०		६.९९७६०	०.१८३२३	६
८		७.९९७४९	०.२००११		७.९९७४४	०.२०२४३		७.९९७३७	०.२०४७६		७.९९७३२	०.२०७०८		७.९९७२५	०.२०९४१	७
९		८.९९७१८	०.२२५१२		८.९९७१२	०.२२७७३		८.९९७०४	०.२३०३५		८.९९६९८	०.२३२९७		८.९९६९१	०.२३५५९	८
१०	३४	९.९९६८७	०.२५०१३	३३	९.९९६८०	०.२५३०४	३२	९.९९६७२	०.२५५९४	३१	९.९९६६५	०.२५८८६	३०	९.९९६५७	०.२६१७०	९
१	३६	०.९९९६१	०.०२७९२	३७	०.९९९६०	०.०२८२१	३८	०.९९९५९	०.०२८५०	३९	०.९९९५८	०.०२८७९	४०	०.९९९५७	०.०२९०८	०
२		१.९९९२२	०.०५५८४		१.९९९२०	०.०५६४२		१.९९९१८	०.०५७००		१.९९९१७	०.०५७५८		१.९९९१५	०.०५८१६	१
३		२.९९८८३	०.०८३७६		२.९९८८०	०.०८४६३		२.९९८७८	०.०८५५०		२.९९८७५	०.०८६३८		२.९९८७३	०.०८७२५	२
४		३.९९८४४	०.१११६८		३.९९८४०	०.११२८४		३.९९८३७	०.११४०१		३.९९८३४	०.११५१७		३.९९८३०	०.११६३३	३
५		४.९९८०५	०.१३९६०		४.९९८०१	०.१४१०५		४.९९७९६	०.१४२५१		४.९९७९२	०.१४३९७		४.९९७८८	०.१४५४२	४
६		५.९९७६६	०.१६७५२		५.९९७६१	०.१६९२७		५.९९७५६	०.१७१०१		५.९९७५१	०.१७२७६		५.९९७४६	०.१७४५०	५
७		६.९९७२७	०.१९५४४		६.९९७२१	०.१९७४८		६.९९७१५	०.१९९५२		६.९९७०९	०.२०१५५		६.९९७०३	०.२०३५९	६
८		७.९९६८८	०.२२३३७		७.९९६८१	०.२२५६९		७.९९६७४	०.२२८०२		७.९९६६८	०.२३०३५		७.९९६६१	०.२३२६७	७
९		८.९९६४९	०.२५१२९		८.९९६४१	०.२५३९१		८.९९६३४	०.२५६५२		८.९९६२६	०.२५९१४		८.९९६१९	०.२६१७६	८
१०	२४	९.९९६१०	०.२७९२१	२३	९.९९६०१	०.२८२१२	२२	९.९९५९३	०.२८५०३	२१	९.९९५८५	०.२८७९४	२०	९.९९५७७	०.२९०८४	९
१	४६	०.९९९५२	०.०३०८२	४७	०.९९९५१	०.०३१११	४८	०.९९९५०	०.०३१४१	४९	०.९९९४९	०.०३१७०	५०	०.९९९४८	०.०३१९९	०
२		१.९९९०४	०.०६१६५		१.९९९०३	०.०६२२४		१.९९९०१	०.०६२८२		१.९९८९९	०.०६३४०		१.९९८९७	०.०६३९८	२
३		२.९९८५७	०.०९२४८		२.९९८५४	०.०९३३६		२.९९८५१	०.०९४२३		२.९९८४९	०.०९५१०		२.९९८४६	०.०९५९७	३
४		३.९९८०९	०.१२३३१		३.९९८०६	०.१२४४८		३.९९८०२	०.१२५६४		३.९९७९८	०.१२६८०		३.९९७९५	०.१२७९६	४
५		४.९९७६२	०.१५४१४		४.९९७५७	०.१५५६०		४.९९७५३	०.१५७०५		४.९९७४८	०.१५८५०		४.९९७४४	०.१५९९५	५
६		५.९९७१४	०.१८४९७		५.९९७०९	०.१८६७२		५.९९७०३	०.१८८४६		५.९९६९८	०.१९०२०		५.९९६९२	०.१९१९५	६
७		६.९९६६६	०.२१५८०		६.९९६६०	०.२१७८४		६.९९६५४	०.२१९८६		६.९९६४७	०.२२१९१		६.९९६४१	०.२२३९४	७
८		७.९९६१९	०.२४६६३		७.९९६११	०.२४८९६		७.९९६०५	०.२५१२८		७.९९५९७	०.२५३६१		७.९९५९०	०.२५५९३	८
९		८.९९५७१	०.२७७४६		८.९९५६३	०.२८००८		८.९९५५५	०.२८२६९		८.९९५४७	०.२८५३१		८.९९५३९	०.२८७९२	९
१०	१४	९.९९५२४	०.३०८२९	१३	९.९९५१४	०.३११२०	१२	९.९९५०६	०.३१४१०	११	९.९९४९६	०.३१७०१	१०	९.९९४८८	०.३१९९२	१०
१	५६	०.९९९४३	०.०३३७३	५७	०.९९९४२	०.०३४०२	५८	०.९९९४१	०.०३४३१	५९	०.९९९४०	०.०३४६०	६०	०.९९९३९	०.०३४९०	१
२		१.९९८८६	०.०६७४६		१.९९८८४	०.०६८०५		१.९९८८२	०.०६८६२		१.९९८८०	०.०६९२१		१.९९८७८	०.०६९८०	२
३		२.९९८२९	०.१०१२०		२.९९८२६	०.१०२०८		२.९९८२३	०.१०२९४		२.९९८२०	०.१०३८२		२.९९८१८	०.१०४७०	३
४		३.९९७७२	०.१३४९४		३.९९७६८	०.१३६१०		३.९९७६४	०.१३७२६		३.९९७६०	०.१३८४३		३.९९७५७	०.१३९६०	४
५		४.९९७१५	०.१६८६८		४.९९७१०	०.१७०१३		४.९९७०५	०.१७१५७		४.९९७००	०.१७३०४		४.९९६९६	०.१७४५०	५
६		५.९९६५८	०.२०२४१		५.९९६५२	०.२०४१६		५.९९६४६	०.२०५८९		५.९९६४०	०.२०७६५		५.९९६३५	०.२०९४०	६
७		६.९९६०१	०.२३६१५		६.९९५९४	०.२३८१९		६.९९५८७	०.२४०२२		६.९९५८०	०.२४२२६		६.९९५७५	०.२४४३०	७
८		७.९९५४४	०.२६९८८		७.९९५३६	०.२७२२१		७.९९५२८	०.२७४५४		७.९९५२०	०.२७६८७		७.९९५१४	०.२७९२०	८
९		८.९९४८७	०.३०३६२		८.९९४७८	०.३०६२४		८.९९४६९	०.३०८८६		८.९९४६०	०.३११४७		८.९९४५४	०.३१४१०	९
१०	०४	९.९९४३०	०.३३७३६	०३	९.९९४२०	०.३४०२७	०२	९.९९४११	०.३४३१८	०१	९.९९४०१	०.३४६०८	००	९.९९३९०	०.३४९००	१०
अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं

औंस २

अक्षांस तथा बिगमनुं अंतर

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं
१	०१	०.९९९३८	०.०३५१९	०२	०.९९९३७	०.०३५४८	०३	०.९९९३६	०.०३५७७	०४	०.९९९३५	०.०३६०६	०५	०.९९९३३	०.०३६३५	१
२		१.९९८७६	०.०७०३८		१.९९८७४	०.०७०९६		१.९९८७२	०.०७१५४		१.९९८७०	०.०७२१२		१.९९८६७	०.०७२७१	२
३		२.९९८१४	०.१०५५७		२.९९८११	०.१०६४४		२.९९८०८	०.१०७३१		२.९९८०५	०.१०८१८		२.९९८०१	०.१०९०६	३
४		३.९९७५२	०.१४०७६		३.९९७४८	०.१४१९२		३.९९७४४	०.१४३०८		३.९९७४०	०.१४४२४		३.९९७३५	०.१४५४१	४
५		४.९९६९०	०.१७५९५		४.९९६८५	०.१७७४०		४.९९६८०	०.१७८८५		४.९९६७५	०.१८०३१		४.९९६६९	०.१८१७६	५
६		५.९९६२८	०.२१११४		५.९९६२२	०.२१२८८		५.९९६१६	०.२१४६२		५.९९६१०	०.२१६३७		५.९९६०३	०.२१८११	६
७		६.९९५६६	०.२४६३३		६.९९५५९	०.२४८३६		६.९९५५२	०.२५०४०		६.९९५४५	०.२५२४३		६.९९५३७	०.२५४४७	७
८		७.९९५०४	०.२८१५२		७.९९४९६	०.२८३८४		७.९९४८८	०.२८६१६		७.९९४८०	०.२८८४९		७.९९४७१	०.२९०८२	८
९		८.९९४४२	०.३१६७१		८.९९४३३	०.३१९३२		८.९९४२४	०.३२१९४		८.९९४१५	०.३२४५६		८.९९४०५	०.३२७१७	९
१०	५९	९.९९३८०	०.३५१९०	५८	९.९९३७०	०.३५४८०	५७	९.९९३६०	०.३५७७०	५६	९.९९३५०	०.३६०६२	५५	९.९९३३९	०.३६३५३	१०

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं
१	११	०.९९९२७	०.०३८०२	१२	०.९९९२६	०.०३८३८	१३	०.९९९२५	०.०३८६७	१४	०.९९९२४	०.०३८९६	१५	०.९९९२३	०.०३९२५	१
२		१.९९८५५	०.०७६०३		१.९९८५२	०.०७६७७		१.९९८५०	०.०७७३५		१.९९८४८	०.०७७९३		१.९९८४५	०.०७८५१	२
३		२.९९७८२	०.११४०५		२.९९७७८	०.११५१५		२.९९७७५	०.११६०२		२.९९७७२	०.११६९०		२.९९७६८	०.११७७६	३
४		३.९९७०९	०.१५२०७		३.९९७०५	०.१५३५४		३.९९७००	०.१५४७१		३.९९६९६	०.१५५८७		३.९९६९१	०.१५७०३	४
५		४.९९६३७	०.१९००९		४.९९६३१	०.१९१९३		४.९९६२५	०.१९३३९		४.९९६२०	०.१९४८४		४.९९६१४	०.१९६२८	५
६		५.९९५६४	०.२२८१०		५.९९५५८	०.२३०३२		५.९९५५१	०.२३२०७		५.९९५४४	०.२३३८१		५.९९५३७	०.२३५५४	६
७		६.९९४९२	०.२६६१२		६.९९४८४	०.२६८७३		६.९९४७६	०.२७०७४		६.९९४६८	०.२७२७८		६.९९४६०	०.२७४८१	७
८		७.९९४१९	०.३०४१४		७.९९४१०	०.३०७१०		७.९९४०१	०.३०९४२		७.९९३९२	०.३११७५		७.९९३८३	०.३१४०७	८
९		८.९९३४६	०.३४२१६		८.९९३३५	०.३४५४६		८.९९३२६	०.३४८१०		८.९९३१६	०.३५०७२		८.९९३०६	०.३५३३३	९
१०	४९	९.९९२७४	०.३८०१७	४८	९.९९२६३	०.३८३८५	४७	९.९९२५१	०.३८६७८	४६	९.९९२४०	०.३८९६९	४५	९.९९२२९	०.३९२५९	१०

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं
१	२१	०.९९९१५	०.०४१००	२२	०.९९९१४	०.०४१२९	२३	०.९९९१३	०.०४१५८	२४	०.९९९१२	०.०४१८७	२५	०.९९९११	०.०४२१६	१
२		१.९९८३१	०.०८२००		१.९९८२८	०.०८२५८		१.९९८२६	०.०८३१७		१.९९८२४	०.०८३७३		१.९९८२२	०.०८४३३	२
३		२.९९७४७	०.१२३०१		२.९९७४४	०.१२३८८		२.९९७४०	०.१२४७५		२.९९७३६	०.१२५६१		२.९९७३३	०.१२६४९	३
४		३.९९६६३	०.१६४०१		३.९९६५८	०.१६५१७		३.९९६५४	०.१६६३४		३.९९६४८	०.१६७५०		३.९९६४४	०.१६८६६	४
५		४.९९५७९	०.२०५०१		४.९९५७३	०.२०६४७		४.९९५६७	०.२०७९२		४.९९५५९	०.२०९३७		४.९९५५५	०.२१०८२	५
६		५.९९४९५	०.२४६०१		५.९९४८८	०.२४७७६		५.९९४८१	०.२४९५१		५.९९४७१	०.२५१२५		५.९९४६६	०.२५२९९	६
७		६.९९४११	०.२८७०२		६.९९४०२	०.२८९०६		६.९९३९४	०.२९१०९		६.९९३८३	०.२९३१२		६.९९३७७	०.२९५१५	७
८		७.९९३२७	०.३२८०२		७.९९३१६	०.३३०३६		७.९९३०८	०.३३२६८		७.९९२९६	०.३३५००		७.९९२८८	०.३३७३२	८
९		८.९९२४३	०.३६९०२		८.९९२३२	०.३७१६४		८.९९२२१	०.३७४२६		८.९९२०७	०.३७६८७		८.९९१९९	०.३७९४८	९
१०	३९	९.९९१५९	०.४१००३	३८	९.९९१४७	०.४१२९४	३७	९.९९१३५	०.४१५८५	३६	९.९९१२२	०.४१८७५	३५	९.९९११०	०.४२१६५	१०

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं
१	३१	०.९९९०३	०.०४३९९	३२	०.९९९०२	०.०४४२८	३३	०.९९९००	०.०४४५६	३४	०.९९८९९	०.०४४८५	३५	०.९९८९८	०.०४५१४	१
२		१.९९८०७	०.०८७९८		१.९९८०४	०.०८८५६		१.९९८०१	०.०८९१३		१.९९७९८	०.०८९७०		१.९९७९६	०.०९०२८	२
३		२.९९७१०	०.१३१९७		२.९९७०६	०.१३२८५		२.९९७०२	०.१३३६९		२.९९६९७	०.१३४५५		२.९९६९४	०.१३५४२	३
४		३.९९६१४	०.१७५९६		३.९९६०९	०.१७७१३		३.९९६०३	०.१७८२६		३.९९५९६	०.१७९४०		३.९९५९३	०.१८०५६	४
५		४.९९५१७	०.२१९९५		४.९९५११	०.२२१४१		४.९९५०४	०.२२२८२		४.९९४९५	०.२२४२५		४.९९४९१	०.२२५७०	५
६		५.९९४२१	०.२६३९६		५.९९४१३	०.२६५७०		५.९९४०५	०.२६७३९		५.९९३९४	०.२६९१०		५.९९३८९	०.२७०८४	६
७		६.९९३२४	०.३०७९३		६.९९३१५	०.३०९९८		६.९९३०६	०.३११९३		६.९९२९३	०.३१३९५		६.९९२८७	०.३१५९८	७
८		७.९९२२८	०.३५१९२		७.९९२१८	०.३५४२६		७.९९२०७	०.३५६५२		७.९९१९२	०.३५८८०		७.९९१८५	०.३६११२	८
९		८.९९१३१	०.३९५९१		८.९९१२०	०.३९८५४		८.९९१०८	०.४०१०८		८.९९०९१	०.४०३६५		८.९९०८४	०.४०६२६	९
१०	२९	९.९९०३५	०.४३९९०	२८	९.९९०२२	०.४४२८३	२७	९.९९००९	०.४४५६४	२६	९.९८९९०	०.४४८५०	२५	९.९८९८२	०.४५१४२	१०

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं
१	४१	०.९९८९०	०.०४६८२	४२	०.९९८८८	०.०४७१०	४३	०.९९८८७	०.०४७३९	४४	०.९९८८६	०.०४७६८	४५	०.९९८८४	०.०४७९७	१
२		१.९९७८०	०.०९३६३		१.९९७७७	०.०९४२१		१.९९७७४	०.०९४७८		१.९९७७२	०.०९५३५		१.९९७६८	०.०९५९४	२
३		२.९९६६९	०.१४०४४		२.९९६६६	०.१४१३१		२.९९६६२	०.१४२१७		२.९९६५८	०.१४३०३		२.९९६५३	०.१४३९१	३
४		३.९९५५९	०.१८७२६		३.९९५५५	०.१८८४२		३.९९५४९	०.१८९५६		३.९९५४४	०.१९०७१		३.९९५३७	०.१९१८८	४
५		४.९९४४९	०.२३४०८		४.९९४४४	०.२३५५३		४.९९४३६	०.२३६९८		४.९९४३१	०.२३८३८		४.९९४२१	०.२३९८४	५
६		५.९९३४२	०.२८०८९		५.९९३३४	०.२८२६३		५.९९३२४	०.२८४३८		५.९९३१७	०.२८६०६		५.९९३०६	०.२८७८१	६
७		६.९९२३२	०.३२७७१		६.९९२२३	०.३२९७४		६.९९२११	०.३३१७७		६.९९२०३	०.३३३७४		६.९९१९०	०.३३५७८	७
८		७.९९१२२	०.३७४५३		७.९९११२	०.३७६८५		७.९९०९८	०.३७९१७		७.९९०८९	०.३८१४१		७.९९०७४	०.३८३७५	८
९		८.९९०१३	०.४२१३४		८.९९००१	०.४२३९५		८.९८९८६	०.४२६५२		८.९८९७५	०.४२९०९		८.९८९५८	०.४३१७२	९
१०	१९	९.९८९०३	०.४६८१६	१८	९.९८८९०	०.४७१०६	१७	९.९८८७६	०.४७३९७	१६	९.९८८६२	०.४७६८०	१५	९.९८८४३	०.४७९६९	१०

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं
१	५१	०.९९८७६	०.०४९७२	५२	०.९९८७४	०.०५००१	५३	०.९९८७३	०.०५०३०	५४	०.९९८७१	०.०५०५९	५५	०.९९८७०	०.०५०८८	१
२		१.९९७५२	०.०९९४४		१.९९७४९	०.१०००२		१.९९७४६	०.१००६१		१.९९७४३	०.१०११८		१.९९७४०	०.१०१७६	२
३		२.९९६२८	०.१४९१८		२.९९६२३	०.१५००३		२.९९६१९	०.१५०९०		२.९९६१४	०.१५१७७		२.९९६११	०.१५२६५	३
४		३.९९५०५	०.१९८९०		३.९९४९७	०.२०००४		३.९९४९२	०.२०१२१		३.९९४८६	०.२०२३६		३.९९४८१	०.२०३५३	४
५		४.९९३८१	०.२४८६३		४.९९३७१	०.२५००६		४.९९३६५	०.२५१५१		४.९९३५७	०.२५२९६		४.९९३५१	०.२५४४१	५
६		५.९९२५७	०.२९८३६		५.९९२४६	०.३०००७		५.९९२३८	०.३०१८१		५.९९२२८	०.३०३५५		५.९९२२१	०.३०५३०	६
७		६.९९१३४	०.३४८०८		६.९९१२०	०.३५००८		६.९९१११	०.३५२११		६.९९१००	०.३५४१४		६.९९०९१	०.३५६१८	७
८		७.९९०१०	०.३९७८१		७.९८९९४	०.४०००९		७.९८९८४	०.४०२४२		७.९८९७१	०.४०४७३		७.९८९६२	०.४०७०६	८
९		८.९८८८६	०.४४७५३		८.९८८६८	०.४५०१०		८.९८८५७	०.४५२७२		८.९८८४३	०.४५५३२		८.९८८३२	०.४५७९४	९
१०	०९	९.९८७६३	०.४९७२६	०८	९.९८७४३	०.५००१२	०७	९.९८७३०	०.५०३०२	०६	९.९८७११	०.५०५९३	०५	९.९८७०२	०.५०८८२	१०

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं

औंस ८७

अं	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	अं

८७ अंश

अं	क	अंशांस	वीगस	क	अंशांस	वीगस	क	अंशांस	वीगस	क	अंशांस	वीगस	क	अंशांस	वीगस	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अंशांस	वीगस	क	अंशांस	वीगस	क	अंशांस	वीगस	क	अंशांस	वीगस	क	अंशांस	वीगस	अं

अक्षांस तथा वीगमनुं अंतर

अं.	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	अं.
१	०६	०.९९८५३	०.०५४०१	०७	०.९९८४२	०.०५४३६	०८	०.९९८५०	०.०५४६५	०९	०.९९८४८	०.०५४९५	१०	०.९९८४७	०.०५५२४	१
२		१.९९७०७	०.१०८१५		१.९९६८४	०.१०८७३		१.९९७०१	०.१०९३१		१.९९६९७	०.१०९९०		१.९९६९४	०.११०४८	२
३		२.९९५६०	०.१६२२३		२.९९५२६	०.१६३१०		२.९९५५१	०.१६३९७		२.९९५४६	०.१६४८५		२.९९५४१	०.१६५७२	३
४		३.९९४१४	०.२१६३१		३.९९३६८	०.२१७४७		३.९९४०२	०.२१८६२		३.९९३९५	०.२१९८०		३.९९३८१	०.२२०९६	४
५		४.९९२६८	०.२७०३९		४.९९२१०	०.२७१८४		४.९९२५२	०.२७३२९		४.९९२४४	०.२७४७५		४.९९२३६	०.२७६२०	५
६		५.९९१२१	०.३२४४८		५.९९११७	०.३२६२१		५.९९१०३	०.३२७९५		५.९९०९३	०.३२९७०		५.९९०८३	०.३३१४४	६
७		६.९८९७५	०.३७८५५		६.९८८९४	०.३८०५८		६.९८९५३	०.३८२६१		६.९८९४२	०.३८४६५		६.९८९३१	०.३८६६८	७
८		७.९८८२८	०.४३२६३		७.९८७३६	०.४३४९५		७.९८८०४	०.४३७२६		७.९८७९१	०.४३९६०		७.९८७७८	०.४४१९२	८
९		८.९८६८३	०.४८६७०		८.९८५७८	०.४८९३२		८.९८६५४	०.४९१९३		८.९८६४०	०.४९४५५		८.९८६२५	०.४९७१६	९
१०	५४	९.९८५३६	०.५४०७८	५३	९.९८४२१	०.५४३६९	५२	९.९८५०५	०.५४६५९	५१	९.९८४८९	०.५४९५०	५०	९.९८४७३	०.५५२४०	१०
१	१६	०.९९८३७	०.०५६९८	१७	०.९९८३५	०.०५७२७	१८	०.९९८३४	०.०५७५६	१९	०.९९८३२	०.०५७८५	२०	०.९९८३१	०.०५८१४	१
२		१.९९६७५	०.११३९६		१.९९६७१	०.११४५४		१.९९६६८	०.११५१२		१.९९६६५	०.११५७०		१.९९६६१	०.११६२८	२
३		२.९९५१२	०.१७०९४		२.९९५०७	०.१७१८२		२.९९५०२	०.१७२६९		२.९९४९७	०.१७३५६		२.९९४९२	०.१७४४३	३
४		३.९९३५०	०.२२७९३		३.९९३४३	०.२२९०९		३.९९३३६	०.२३०२५		३.९९३३०	०.२३१४१		३.९९३२३	०.२३२५७	४
५		४.९९१८७	०.२८४९१		४.९९१७९	०.२८६३६		४.९९१७०	०.२८७८२		४.९९१६२	०.२८९२७		४.९९१५४	०.२९०७१	५
६		५.९९०२५	०.३४१८९		५.९९०१४	०.३४३६४		५.९९००५	०.३४५३८		५.९८९९५	०.३४७१२		५.९८९८४	०.३४८८६	६
७		६.९८८६२	०.३९८८८		६.९८८५०	०.४००९१		६.९८८३९	०.४०२९४		६.९८८२७	०.४०४९८		६.९८८१५	०.४०७०१	७
८		७.९८७००	०.४५५८६		७.९८६८६	०.४५८१८		७.९८६७३	०.४६०५१		७.९८६६०	०.४६२८३		७.९८६४५	०.४६५१५	८
९		८.९८५३७	०.५१२८४		८.९८५२२	०.५१५४६		८.९८५०७	०.५१८०७		८.९८४९२	०.५२०६८		८.९८४७७	०.५२३३०	९
१०	४४	९.९८३७५	०.५६९८३	४३	९.९८३५८	०.५७२७३	४२	९.९८३४१	०.५७५६४	४१	९.९८३२५	०.५७८५४	४०	९.९८३०८	०.५८१४४	१०
१	२६	०.९९८२०	०.०५९८८	२७	०.९९८१८	०.०६०१७	२८	०.९९८१७	०.०६०४६	२९	०.९९८१५	०.०६०७५	३०	०.९९८१३	०.०६१०५	१
२		१.९९६४१	०.११९७७		१.९९६३७	०.१२०३५		१.९९६३४	०.१२०९३		१.९९६३०	०.१२१५१		१.९९६२६	०.१२२०९	२
३		२.९९४६१	०.१७९६६		२.९९४५५	०.१८०५३		२.९९४५१	०.१८१४०		२.९९४४५	०.१८२२७		२.९९४४०	०.१८३१४	३
४		३.९९२८२	०.२३९५४		३.९९२७४	०.२४०७१		३.९९२६८	०.२४१८७		३.९९२६१	०.२४३०३		३.९९२५३	०.२४४१९	४
५		४.९९१०२	०.२९९४३		४.९९०९३	०.३००८८		४.९९०८५	०.३०२३३		४.९९०७६	०.३०३७९		४.९९०६६	०.३०५२४	५
६		५.९८९२३	०.३५९३२		५.९८९१२	०.३६१०६		५.९८९०२	०.३६२८०		५.९८८९१	०.३६४५४		५.९८८८०	०.३६६२९	६
७		६.९८७४३	०.४१९२०		६.९८७३१	०.४२१२४		६.९८७१९	०.४२३२७		६.९८७०६	०.४२५३०		६.९८६९४	०.४२७३३	७
८		७.९८५६४	०.४७९०९		७.९८५५०	०.४८१४२		७.९८५३६	०.४८३७४		७.९८५२२	०.४८६०६		७.९८५०७	०.४८८३८	८
९		८.९८३८४	०.५३८९८		८.९८३६८	०.५४१५९		८.९८३५३	०.५४४२१		८.९८३३७	०.५४६८२		८.९८३२१	०.५४९४३	९
१०	३४	९.९८२०५	०.५९८८७	३३	९.९८१८७	०.६०१७७	३२	९.९८१७०	०.६०४६७	३१	९.९८१५२	०.६०७५८	३०	९.९८१३४	०.६१०४८	१०
१	३६	०.९९८०२	०.०६२८१	३७	०.९९८००	०.०६३०८	३८	०.९९७९९	०.०६३३७	३९	०.९९७९७	०.०६३६६	४०	०.९९७९५	०.०६३९५	१
२		१.९९६०५	०.१२५५८		१.९९६०१	०.१२६१६		१.९९५९७	०.१२६७४		१.९९५९४	०.१२७३२		१.९९५९०	०.१२७९०	२
३		२.९९४०८	०.१८८३७		२.९९४०२	०.१८९२४		२.९९३९६	०.१९०११		२.९९३९१	०.१९०९८		२.९९३८५	०.१९१८५	३
४		३.९९२१०	०.२५११६		३.९९२०३	०.२५२३२		३.९९१९५	०.२५३४८		३.९९१८८	०.२५४६४		३.९९१८०	०.२५५८०	४
५		४.९९०१३	०.३१३९५		४.९९००४	०.३१५४०		४.९८९९४	०.३१६८५		४.९८९८५	०.३१८३०		४.९८९७६	०.३१९७५	५
६		५.९८८१६	०.३७६७४		५.९८८०५	०.३७८४८		५.९८७९२	०.३८०२२		५.९८७८२	०.३८१९६		५.९८७७१	०.३८३७१	६
७		६.९८६१८	०.४३९५३		६.९८६०५	०.४४१५६		६.९८५९१	०.४४३५९		६.९८५८०	०.४४५६२		६.९८५६६	०.४४७६६	७
८		७.९८४२१	०.५०२३२		७.९८४०६	०.५०४६४		७.९८३८९	०.५०६९६		७.९८३७७	०.५०९२९		७.९८३६१	०.५११६१	८
९		८.९८२२४	०.५६५११		८.९८२०७	०.५६७७२		८.९८१८८	०.५७०३३		८.९८१७४	०.५७२९५		८.९८१५६	०.५७५५६	९
१०	२४	९.९८०२६	०.६२७९०	२३	९.९८००८	०.६३०८०	२२	९.९७९८७	०.६३३७०	२१	९.९७९७१	०.६३६६१	२०	९.९७९५१	०.६३९५१	१०
१	४६	०.९९७८४	०.०६५६९	४७	०.९९७८२	०.०६५९८	४८	०.९९७८०	०.०६६२७	४९	०.९९७७८	०.०६६५६	५०	०.९९७७६	०.०६६८५	१
२		१.९९५६८	०.१३१३८		१.९९५६४	०.१३१९६		१.९९५६०	०.१३२५४		१.९९५५६	०.१३३१२		१.९९५५२	०.१३३७०	२
३		२.९९३५२	०.१९७०८		२.९९३४६	०.१९७९५		२.९९३४०	०.१९८८२		२.९९३३४	०.१९९६९		२.९९३२८	०.२००५६	३
४		३.९९१३६	०.२६२७७		३.९९१२८	०.२६३९३		३.९९१२०	०.२६५०९		३.९९११२	०.२६६२५		३.९९१०५	०.२६७४१	४
५		४.९८९२०	०.३२८४६		४.९८९१०	०.३२९९१		४.९८९००	०.३३१३६		४.९८८९१	०.३३२८१		४.९८८८१	०.३३४२७	५
६		५.९८७०४	०.३९४१६		५.९८६९२	०.३९५९०		५.९८६८०	०.३९७६४		५.९८६६९	०.३९९३८		५.९८६५७	०.४०११२	६
७		६.९८४८८	०.४५९८५		६.९८४७४	०.४६१८८		६.९८४६१	०.४६३९१		६.९८४४७	०.४६५९४		६.९८४३३	०.४६७९८	७
८		७.९८२७२	०.५२५५४		७.९८२५६	०.५२७८६		७.९८२४१	०.५३०१८		७.९८२२५	०.५३२५१		७.९८२१०	०.५३४८३	८
९		८.९८०५६	०.५९१२४		८.९८०३८	०.५९३८५		८.९८०२१	०.५९६४६		८.९८००३	०.५९९०७		८.९७९८६	०.६०१६८	९
१०	१४	९.९७८४०	०.६५६९३	१३	९.९७८२०	०.६५९८३	१२	९.९७८०१	०.६६२७३	११	९.९७७८१	०.६६५६४	१०	९.९७७६२	०.६६८५४	१०
१	५६	०.९९७६४	०.०६८५९	५७	०.९९७६२	०.०६८८८	५८	०.९९७६०	०.०६९१७	५९	०.९९७५८	०.०६९४६	६०	०.९९७५६	०.०६९७५	१
२		१.९९५२८	०.१३७१९		१.९९५२४	०.१३७७७		१.९९५२०	०.१३८३५		१.९९५१६	०.१३८९३		१.९९५१२	०.१३९५१	२
३		२.९९२९३	०.२०५७८		२.९९२८७	०.२०६६५		२.९९२८१	०.२०७५२		२.९९२७५	०.२०८३९		२.९९२६८	०.२०९२६	३
४		३.९९०५७	०.२७४३८		३.९९०४९	०.२७५५४		३.९९०४१	०.२७६७०		३.९९०३३	०.२७७८६		३.९९०२५	०.२७९०२	४
५		४.९८८२२	०.३४२९७		४.९८८१२	०.३४४४३		४.९८८०२	०.३४५८८		४.९८७९१	०.३४७३३		४.९८७८१	०.३४८७८	५
६		५.९८५८६	०.४११५७		५.९८५७४	०.४१३३१		५.९८५६२	०.४१५०५		५.९८५५०	०.४१६७९		५.९८५३७	०.४१८५३	६
७		६.९८३५१	०.४८०१६		६.९८३३७	०.४८२२०		६.९८३२३	०.४८४२३		६.९८३०८	०.४८६२६		६.९८२९३	०.४८८२९	७
८		७.९८११५	०.५४८७६		७.९८०९९	०.५५१०८		७.९८०८३	०.५५३४०		७.९८०६६	०.५५५७२		७.९८०४९	०.५५८०४	८
९		८.९७८८०	०.६१७३६		८.९७८६२	०.६१९९७		८.९७८४४	०.६२२५८		८.९७८२५	०.६२५१९		८.९७८०६	०.६२७८०	९
१०	०४	९.९७६४४	०.६८५९५	०३	९.९७६२४	०.६८८८६	०२	९.९७६०४	०.६९१७६	०१	९.९७५८३	०.६९४६६	००	९.९७५६२	०.६९७५६	१०
अं.	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	अं.

अं	क	अह्रांस	यींगम	क	अह्रांस	यींगम	क	अह्रांस	यींगम	क	अह्रांस	यींगम	क	अह्रांस	यींगम	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अह्रांस	यींगम	क	अह्रांस	यींगम	क	अह्रांस	यींगम	क	अह्रांस	यींगम	क	अह्रांस	यींगम	अं

अक्षांस तथा बीगमसं अंतर

४० अंश

अं	क्र	अक्षांस	बीगम	क्र	अक्षांस	बीगम	क्र	अक्षांस	बीगम	क्र	अक्षांस	बीगम	क्र	अक्षांस	बीगम	अं
१	०६	[illegible]	[illegible]	०७	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०९	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५४	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५१	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१०
१	१६	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१९	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४४	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४१	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१०
१	२६	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२९	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	३४	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३१	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१०
१	३६	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३९	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	२४	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२१	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१०
१	४६	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४९	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१४	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	११	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१०
१	५६	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५९	[illegible]	[illegible]	६०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	०४	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०१	[illegible]	[illegible]	००	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क्र	अक्षांस	बीगम	क्र	अक्षांस	बीगम	क्र	अक्षांस	बीगम	क्र	अक्षांस	बीगम	क्र	अक्षांस	बीगम	अं

अंश ८०

अक्षांस तथा वीगमनुं अंतर

अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०

अक्षांश तथा योगमसु अंतर

अं	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	अं

अं	क	अक्षांश	यांगम	क	अक्षांश	यांगम	क	अक्षांश	यांगम	क	अक्षांश	यांगम	क	अक्षांश	यांगम	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांश	यांगम	क	अक्षांश	यांगम	क	अक्षांश	यांगम	क	अक्षांश	यांगम	क	अक्षांश	यांगम	अं

अक्षांस तथा बीगमनुं अंतर.

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं
१	०६	[illegible]	[illegible]	०७	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०९	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५४	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५१	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१०
१	१६	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१९	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४४	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४१	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१०
१	२६	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२९	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	३४	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३१	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१०
१	३६	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३९	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	२४	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२१	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१०
१	४६	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४९	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१४	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	११	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१०
१	५६	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५९	[illegible]	[illegible]	६०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	०४	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०१	[illegible]	[illegible]	००	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं

अक्षांश तथा योगमलु अंतर

अं.	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	अं.
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं.	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	अं.

अक्षांश तथा पीनमहु अंतर

अं.	क	अक्षांश	पीनम	क	अक्षांश	पीनम	क	अक्षांश	पीनम	क	अक्षांश	पीनम	क	अक्षांश	पीनम	अं.
१	६	०.९९२३३२	०.१२३६०१	७	०.९९२२९६	०.१२३८९०	८	०.९९२२६०	०.१२४१७९	९	०.९९२२२४	०.१२४४६७	१०	०.९९२१८७	०.१२४७५६	१
२		१.९८४६६४	०.२४७२०२		१.९८४५९२	०.२४७७८०		१.९८४५२०	०.२४८३५८		१.९८४४४८	०.२४८९३४		१.९८४३७४	०.२४९५१२	२
३		२.९७६९९६	०.३७०८०३		२.९७६८८८	०.३७१६७०		२.९७६७८०	०.३७२५३७		२.९७६६७२	०.३७३४०१		२.९७६५६१	०.३७४२६८	३
४		३.९६९३२८	०.४९४४०४		३.९६९१८४	०.४९५५६०		३.९६९०४०	०.४९६७१६		३.९६८८९६	०.४९७८६८		३.९६८७४८	०.४९९०२४	४
५		४.९६१६६०	०.६१८००५		४.९६१४८०	०.६१९४५०		४.९६१३००	०.६२०८९५		४.९६११२०	०.६२२३३५		४.९६०९३५	०.६२३७८०	५
६		५.९५३९९२	०.७४१६०६		५.९५३७७६	०.७४३३४०		५.९५३५६०	०.७४५०७४		५.९५३३४४	०.७४६८०२		५.९५३१२२	०.७४८५३६	६
७		६.९४६३२४	०.८६५२०७		६.९४६०७२	०.८६७२३०		६.९४५८२०	०.८६९२५३		६.९४५५६८	०.८७१२६९		६.९४५३०९	०.८७३२९२	७
८		७.९३८६५६	०.९८८८०८		७.९३८३६८	०.९९११२०		७.९३८०८०	०.९९३४३२		७.९३७७९२	०.९९५७३६		७.९३७४९६	०.९९८०४८	८
९		८.९३०९८८	१.११२४०९		८.९३०६६४	१.११५०१०		८.९३०३४०	१.११७६११		८.९३००१६	१.१२०२०३		८.९२९६८३	१.१२२८०४	९
१०	५४	९.९२३३२	१.२३६०१	५३	९.९२२९६	१.२३८९०	५२	९.९२२६०	१.२४१७९	५१	९.९२२२४	१.२४४६७	५०	९.९२१८७	१.२४७५६	१०
१	१६	०.९९१९६८	०.१२६४८८	१७	०.९९१९३१	०.१२६७७६	१८	०.९९१८९४	०.१२७०६५	१९	०.९९१८५७	०.१२७३५३	२०	०.९९१८२०	०.१२७६४२	१
२		१.९८३९३६	०.२५२९७६		१.९८३८६२	०.२५३५५२		१.९८३७८८	०.२५४१३०		१.९८३७१४	०.२५४७०६		१.९८३६४०	०.२५५२८४	२
३		२.९७५९०४	०.३७९४६४		२.९७५७९३	०.३८०३२८		२.९७५६८२	०.३८११९५		२.९७५५७१	०.३८२०५९		२.९७५४६०	०.३८२९२६	३
४		३.९६७८७२	०.५०५९५२		३.९६७७२४	०.५०७१०४		३.९६७५७६	०.५०८२६०		३.९६७४२८	०.५०९४१२		३.९६७२८०	०.५१०५६८	४
५		४.९५९८४०	०.६३२४४०		४.९५९६५५	०.६३३८८०		४.९५९४७०	०.६३५३२५		४.९५९२८५	०.६३६७६५		४.९५९१००	०.६३८२१०	५
६		५.९५१८०८	०.७५८९२८		५.९५१५८६	०.७६०६५६		५.९५१३६४	०.७६२३९०		५.९५११४२	०.७६४११८		५.९५०९२०	०.७६५८५२	६
७		६.९४३७७६	०.८८५४१६		६.९४३५१७	०.८८७४३२		६.९४३२५८	०.८८९४५५		६.९४२९९९	०.८९१४७१		६.९४२७४०	०.८९३४९४	७
८		७.९३५७४४	१.०११९०४		७.९३५४४८	१.०१४२०८		७.९३५१५२	१.०१६५२०		७.९३४८५६	१.०१८८२४		७.९३४५६०	१.०२११३६	८
९		८.९२७७१२	१.१३८३९२		८.९२७३७९	१.१४०९८४		८.९२७०४६	१.१४३५८५		८.९२६७१३	१.१४६१७७		८.९२६३८०	१.१४८७७८	९
१०	४४	९.९१९६८	१.२६४८८	४३	९.९१९३१	१.२६७७६	४२	९.९१८९४	१.२७०६५	४१	९.९१८५७	१.२७३५३	४०	९.९१८२०	१.२७६४२	१०
१	२६	०.९९१५९६	०.१२९३७३	२७	०.९९१५५८	०.१२९६६१	२८	०.९९१५२१	०.१२९९४९	२९	०.९९१४८३	०.१३०२३८	३०	०.९९१४४५	०.१३०५२६	१
२		१.९८३१९२	०.२५८७४६		१.९८३११६	०.२५९३२२		१.९८३०४२	०.२५९८९८		१.९८२९६६	०.२६०४७६		१.९८२८९०	०.२६१०५२	२
३		२.९७४७८८	०.३८८११९		२.९७४६७४	०.३८८९८३		२.९७४५६३	०.३८९८४७		२.९७४४४९	०.३९०७१४		२.९७४३३५	०.३९१५७८	३
४		३.९६६३८४	०.५१७४९२		३.९६६२३२	०.५१८६४४		३.९६६०८४	०.५१९७९६		३.९६५९३२	०.५२०९५२		३.९६५७८०	०.५२२१०४	४
५		४.९५७९८०	०.६४६८६५		४.९५७७९०	०.६४८३०५		४.९५७६०५	०.६४९७४५		४.९५७४१५	०.६५११९०		४.९५७२२५	०.६५२६३०	५
६		५.९४९५७६	०.७७६२३८		५.९४९३४८	०.७७७९६६		५.९४९१२६	०.७७९६९४		५.९४८८९८	०.७८१४२८		५.९४८६७०	०.७८३१५६	६
७		६.९४११७२	०.९०५६११		६.९४०९०६	०.९०७६२७		६.९४०६४७	०.९०९६४३		६.९४०३८१	०.९११६६६		६.९४०११५	०.९१३६८२	७
८		७.९३२७६८	१.०३४९८४		७.९३२४६४	१.०३७२८८		७.९३२१६८	१.०३९५९२		७.९३१८६४	१.०४१९०४		७.९३१५६०	१.०४४२०८	८
९		८.९२४३६४	१.१६४३५७		८.९२४०२२	१.१६६९४९		८.९२३६८९	१.१६९५४१		८.९२३३४७	१.१७२१४२		८.९२३००५	१.१७४७३४	९
१०	३४	९.९१५९६	१.२९३७३	३३	९.९१५५८	१.२९६६१	३२	९.९१५२१	१.२९९४९	३१	९.९१४८३	१.३०२३८	३०	९.९१४४५	१.३०५२६	१०
१	३६	०.९९१२१६	०.१३२२५६	३७	०.९९११७७	०.१३२५४५	३८	०.९९११३८	०.१३२८३३	३९	०.९९११००	०.१३३१२१	४०	०.९९१०६१	०.१३३४१०	१
२		१.९८२४३२	०.२६४५१२		१.९८२३५४	०.२६५०९०		१.९८२२७६	०.२६५६६६		१.९८२२००	०.२६६२४२		१.९८२१२२	०.२६६८२०	२
३		२.९७३६४८	०.३९६७६८		२.९७३५३१	०.३९७६३५		२.९७३४१४	०.३९८४९९		२.९७३३००	०.३९९३६३		२.९७३१८३	०.४००२३०	३
४		३.९६४८६४	०.५२९०२४		३.९६४७०८	०.५३०१८०		३.९६४५५२	०.५३१३३२		३.९६४४००	०.५३२४८४		३.९६४२४४	०.५३३६४०	४
५		४.९५६०८०	०.६६१२८०		४.९५५८८५	०.६६२७२५		४.९५५६९०	०.६६४१६५		४.९५५५००	०.६६५६०५		४.९५५३०५	०.६६७०५०	५
६		५.९४७२९६	०.७९३५३६		५.९४७०६२	०.७९५२७०		५.९४६८२८	०.७९६९९८		५.९४६६००	०.७९८७२६		५.९४६३६६	०.८००४६०	६
७		६.९३८५१२	०.९२५७९२		६.९३८२३९	०.९२७८१५		६.९३७९६६	०.९२९८३१		६.९३७७००	०.९३१८४७		६.९३७४२७	०.९३३८७०	७
८		७.९२९७२८	१.०५८०४८		७.९२९४१६	१.०६०३६०		७.९२९१०४	१.०६२६६४		७.९२८८००	१.०६४९६८		७.९२८४८८	१.०६७२८०	८
९		८.९२०९४४	१.१९०३०४		८.९२०५९३	१.१९२९०५		८.९२०२४२	१.१९५४९७		८.९१९९००	१.१९८०८९		८.९१९५४९	१.२००६९०	९
१०	२४	९.९१२१६	१.३२२५६	२३	९.९११७७	१.३२५४५	२२	९.९११३८	१.३२८३३	२१	९.९११००	१.३३१२१	२०	९.९१०६१	१.३३४१०	१०
१	४६	०.९९०८२७	०.१३५१३९	४७	०.९९०७८७	०.१३५४२७	४८	०.९९०७४८	०.१३५७१६	४९	०.९९०७०८	०.१३६००४	५०	०.९९०६६९	०.१३६२९२	१
२		१.९८१६५४	०.२७०२७८		१.९८१५७४	०.२७०८५४		१.९८१४९६	०.२७१४३२		१.९८१४१६	०.२७२००८		१.९८१३३८	०.२७२५८४	२
३		२.९७२४८१	०.४०५४१७		२.९७२३६१	०.४०६२८१		२.९७२२४४	०.४०७१४८		२.९७२१२४	०.४०८०१२		२.९७२००७	०.४०८८७६	३
४		३.९६३३०८	०.५४०५५६		३.९६३१४८	०.५४१७०८		३.९६२९९२	०.५४२८६४		३.९६२८३२	०.५४४०१६		३.९६२६७६	०.५४५१६८	४
५		४.९५४१३५	०.६७५६९५		४.९५३९३५	०.६७७१३५		४.९५३७४०	०.६७८५८०		४.९५३५४०	०.६८००२०		४.९५३३४५	०.६८१४६०	५
६		५.९४४९६२	०.८१०८३४		५.९४४७२२	०.८१२५६२		५.९४४४८८	०.८१४२९६		५.९४४२४८	०.८१६०२४		५.९४४०१४	०.८१७७५२	६
७		६.९३५७८९	०.९४५९७३		६.९३५५०९	०.९४७९८९		६.९३५२३६	०.९५००१२		६.९३४९५६	०.९५२०२८		६.९३४६८३	०.९५४०४४	७
८		७.९२६६१६	१.०८१११२		७.९२६२९६	१.०८३४१६		७.९२५९८४	१.०८५७२८		७.९२५६६४	१.०८८०३२		७.९२५३५२	१.०९०३३६	८
९		८.९१७४४३	१.२१६२५१		८.९१७०८३	१.२१८८४३		८.९१६७३२	१.२२१४४४		८.९१६३७२	१.२२४०३६		८.९१६०२१	१.२२६६२८	९
१०	१४	९.९०८२७	१.३५१३९	१३	९.९०७८७	१.३५४२७	१२	९.९०७४८	१.३५७१६	११	९.९०७०८	१.३६००४	१०	९.९०६६९	१.३६२९२	१०
१	५६	०.९९०४२९	०.१३८०२१	५७	०.९९०३८९	०.१३८३०९	५८	०.९९०३४९	०.१३८५९७	५९	०.९९०३०९	०.१३८८८५	६०	०.९९०२६८	०.१३९१७३	१
२		१.९८०८५८	०.२७६०४२		१.९८०७७८	०.२७६६१८		१.९८०६९८	०.२७७१९४		१.९८०६१८	०.२७७७७०		१.९८०५३६	०.२७८३४६	२
३		२.९७१२८७	०.४१४०६३		२.९७११६७	०.४१४९२७		२.९७१०४७	०.४१५७९१		२.९७०९२७	०.४१६६५५		२.९७०८०४	०.४१७५१९	३
४		३.९६१७१६	०.५५२०८४		३.९६१५५६	०.५५३२३६		३.९६१३९६	०.५५४३८८		३.९६१२३६	०.५५५५४०		३.९६१०७२	०.५५६६९२	४
५		४.९५२१४५	०.६९०१०५		४.९५१९४५	०.६९१५४५		४.९५१७४५	०.६९२९८५		४.९५१५४५	०.६९४४२५		४.९५१३४०	०.६९५८६५	५
६		५.९४२५७४	०.८२८१२६		५.९४२३३४	०.८२९८५४		५.९४२०९४	०.८३१५८२		५.९४१८५४	०.८३३३१०		५.९४१६०८	०.८३५०३८	६
७		६.९३३००३	०.९६६१४७		६.९३२७२३	०.९६८१६३		६.९३२४४३	०.९७०१७९		६.९३२१६३	०.९७२१९५		६.९३१८७६	०.९७४२११	७
८		७.९२३४३२	१.१०४१६८		७.९२३११२	१.१०६४७२		७.९२२७९२	१.१०८७७६		७.९२२४७२	१.१११०८०		७.९२२१४४	१.११३३८४	८
९		८.९१३८६१	१.२४२१८९		८.९१३५०१	१.२४४७८१		८.९१३१४१	१.२४७३७३		८.९१२७८१	१.२४९९६५		८.९१२४१२	१.२५२५५७	९
१०	०४	९.९०४२९	१.३८०२१	०३	९.९०३८९	१.३८३०९	०२	९.९०३४९	१.३८५९७	०१	९.९०३०९	१.३८८८५	००	९.९०२६८	१.३९१७३	१०
अं.	क	अक्षांश	पीनम	क	अक्षांश	पीनम	क	अक्षांश	पीनम	क	अक्षांश	पीनम	क	अक्षांश	पीनम	अं.

अं	क	अक्षांस	वींगम	क	अक्षांस	वींगम	क	अक्षांस	वींगम	क	अक्षांस	वींगम	क	अक्षांस	वींगम	अं
१	०१	०.९९०२२	०.१३९४६	०२	०.९९०१८	०.१३९७४	०३	०.९९०१४	०.१४००३	०४	०.९९०१०	०.१४०३२	०५	०.९९००६	०.१४०६१	१
२		१.९८०४४	०.२७८२२		१.९८०३६	०.२७९४९		१.९८०२०	०.२८००७		१.९८०२१	०.२८०६५		१.९८०१३	०.२८१२३	२
३		२.९७०६६	०.४१७३८		२.९७०५४	०.४१८२४		२.९७०४३	०.४२०९१		२.९७०३१	०.४२०९७		२.९७०१९	०.४२१८३	३
४		३.९६०८८	०.५५७८४		३.९६०७२	०.५५८००		३.९६०५८	०.५५९३४		३.९६०४१	०.५६९३०		३.९६०२५	०.५६२६४	४
५		४.९५११३	०.६९५७०		४.९५०९२	०.६९८७४		४.९५०७३	०.७००१८		४.९५०५२	०.७०१६२		४.९५०३२	०.७०३०६	५
६		५.९४१३६	०.८३४७६		५.९४१११	०.८३८४९		५.९४०८७	०.८४०२२		५.९४०६३	०.८४१९५		५.९४०३८	०.८४३६७	६
७		६.९३१५८	०.९७६२२		६.९३१३०	०.९७८२४		६.९३१०२	०.९८०२६		६.९३०७३	०.९८२२७		६.९३०४४	०.९८४२९	७
८		७.९२१८२	१.११५६८		७.९२१४९	१.११७९९		७.९२११६	१.१२०२९		७.९२०८४	१.१२२६०		७.९२०५१	१.१२४९०	८
९		८.९११०४	१.२५५१५		८.९११६८	१.२५७७४		८.९११३१	१.२६०३३		८.९१०९४	१.२६२९२		८.९१०५८	१.२६५५१	९
१०	५९	९.९०२२७	१.३९४६१	५८	९.९०१८७	१.३९७४०	५७	९.९०१४६	१.४००३७	५६	९.९०१०५	१.४०३२५	५५	९.९००६४	१.४०६१३	१०
१	११	०.९८१६१	०.१९१३२	१२	०.९८१५७	०.१९१६१	१३	०.९८१५३	०.१९१९०	१४	०.९८१४८	०.१९२२०	१५	०.९८१४४	०.१९२४९	१
२		१.९६३२३	०.३८२६४		१.९६३१५	०.३८३२५		१.९६३०६	०.३८३८३		१.९६२९८	०.३८४४०		१.९६२८९	०.३८४९८	२
३		२.९४४८४	०.५७३९६		२.९४४७२	०.५७४८८		२.९४४६०	०.५७५७४		२.९४४४७	०.५७६६१		२.९४४३४	०.५७७४७	३
४		३.९२६४६	०.७६५२८		३.९२६३०	०.७६६५१		३.९२६१३	०.७६७६५		३.९२५९६	०.७६८८१		३.९२५७९	०.७६९९६	४
५		४.९०८०८	०.९५६६०		४.९०७८८	०.९५८१४		४.९०७६६	०.९५९५८		४.९०७४६	०.९६१०२		४.९०७२५	०.९६२४५	५
६		५.८८९७०	१.१४७९४		५.८८९४५	१.१४९७७		५.८८९२०	१.१५१४०		५.८८८९५	१.१५३२२		५.८८८७०	१.१५४९४	६
७		६.८७१३२	१.३३९२६		६.८७१०३	१.३४१४०		६.८७०७४	१.३४३५१		६.८७०४५	१.३४५६३		६.८७०१५	१.३४७४४	७
८		७.८५२९४	१.५३०५८		७.८५२६०	१.५३३०२		७.८५२२७	१.५३५३३		७.८५१९४	१.५३७६३		७.८५१६०	१.५३९९३	८
९		८.८३४५५	१.७२१९०		८.८३४१८	१.७२४६५		८.८३३८०	१.७२७१४		८.८३३४३	१.७३००३		८.८३३०५	१.७३२४३	९
१०	४९	९.८१६१७	१.९१३२१	४८	९.८१५७६	१.९१६२८	४७	९.८१५३४	१.९१९१६	४६	९.८१४९३	१.९२२०४	४५	९.८१४५१	१.९२४९२	१०
१	२१	०.९८२३२	०.१८७११	२२	०.९८२३५	०.१८७४०	२३	०.९८२३१	०.१८७६९	२४	०.९८२२७	०.१८७९८	२५	०.९८२२३	०.१८८२७	१
२		१.९६४६४	०.३७४२४		१.९६४७१	०.३७४८१		१.९६४६२	०.३७५३९		१.९६४५४	०.३७५९६		१.९६४४६	०.३७६५४	२
३		२.९४६९६	०.५६१३६		२.९४७०७	०.५६२२२		२.९४६९४	०.५६३०८		२.९४६८१	०.५६३९४		२.९४६६९	०.५६४८१	३
४		३.९२९२८	०.७४८४८		३.९२९४२	०.७४९६३		३.९२९२५	०.७५०७७		३.९२९०८	०.७५१९३		३.९२८९२	०.७५३०८	४
५		४.९११६०	०.९३५६०		४.९११७८	०.९३७०३		४.९११५६	०.९३८४७		४.९११३५	०.९३९९१		४.९१११५	०.९४१३५	५
६		५.८९३९२	१.१२२७२		५.८९४१४	१.१२४४४		५.८९३८८	१.१२६१६		५.८९३६२	१.१२७८९		५.८९३३८	१.१२९६२	६
७		६.८७६२४	१.३०९८४		६.८७६५०	१.३११८५		६.८७६२०	१.३१३८६		६.८७५८९	१.३१५८७		६.८७५६१	१.३१७८९	७
८		७.८५८५६	१.४९६९६		७.८५८८५	१.४९९२५		७.८५८४९	१.५०१५४		७.८५८१६	१.५०३८४		७.८५७८४	१.५०६१६	८
९		८.८४०८८	१.६८४०८		८.८४१२१	१.६८६६६		८.८४०८३	१.६८९२५		८.८४०४३	१.६९१८४		८.८४००७	१.६९४४३	९
१०	३९	९.८२३२०	१.८७१२०	३८	९.८२३५७	१.८७४०७	३७	९.८२३१४	१.८७६९४	३६	९.८२२७०	१.८७९८३	३५	९.८२२३०	१.८८२७०	१०
१	३१	०.९८०८०	०.१९५०९	३२	०.९८०७६	०.१९५३८	३३	०.९८०७२	०.१९५६७	३४	०.९८०६८	०.१९५९६	३५	०.९८०६४	०.१९६२५	१
२		१.९६१६०	०.३९०१८		१.९६१५२	०.३९०७६		१.९६१४४	०.३९१३४		१.९६१३६	०.३९१९२		१.९६१२८	०.३९२५०	२
३		२.९४२४०	०.५८५२७		२.९४२२८	०.५८६१४		२.९४२१६	०.५८७०१		२.९४२०४	०.५८७८८		२.९४१९२	०.५८८७५	३
४		३.९२३२०	०.७८०३६		३.९२३०४	०.७८१५२		३.९२२८८	०.७८२६८		३.९२२७२	०.७८३८४		३.९२२५६	०.७८५००	४
५		४.९०४००	०.९७५४५		४.९०३८०	०.९७६९०		४.९०३६०	०.९७८३५		४.९०३४०	०.९७९८०		४.९०३२०	०.९८१२५	५
६		५.८८४८०	१.१७०५४		५.८८४५६	१.१७२२८		५.८८४३२	१.१७४०२		५.८८४०८	१.१७५७६		५.८८३८४	१.१७७५०	६
७		६.८६५६०	१.३६५६३		६.८६५३२	१.३६७६६		६.८६५०४	१.३६९६९		६.८६४७६	१.३७१७२		६.८६४४८	१.३७३७५	७
८		७.८४६४०	१.५६०७२		७.८४६०८	१.५६३०४		७.८४५७६	१.५६५३६		७.८४५४४	१.५६७६८		७.८४५१२	१.५७०००	८
९		८.८२७२०	१.७५५८१		८.८२६८४	१.७५८४२		८.८२६४८	१.७६१०३		८.८२६१२	१.७६३६४		८.८२५७६	१.७६६२५	९
१०	२९	९.८०८००	१.९५०९०	२८	९.८०७६०	१.९५३८०	२७	९.८०७२०	१.९५६७०	२६	९.८०६८०	१.९५९६०	२५	९.८०६४०	१.९६२५०	१०
१	४१	०.९७९९३	०.१९९३७	४२	०.९७९८९	०.१९९६६	४३	०.९७९८४	०.१९९९४	४४	०.९७९८०	०.२००२३	४५	०.९७९७६	०.२००५२	१
२		१.९५९८६	०.३९८७४		१.९५९७८	०.३९९३२		१.९५९६८	०.३९९८८		१.९५९६०	०.४००४६		१.९५९५२	०.४०१०४	२
३		२.९३९७९	०.५९८११		२.९३९६७	०.५९८९८		२.९३९५२	०.५९९८२		२.९३९४०	०.६००६९		२.९३९२८	०.६०१५६	३
४		३.९१९७२	०.७९७४८		३.९१९५६	०.७९८६४		३.९१९३६	०.७९९७६		३.९१९२०	०.८००९२		३.९१९०४	०.८०२०८	४
५		४.८९९६५	०.९९६८५		४.८९९४५	०.९९८३०		४.८९९२०	०.९९९७०		४.८९९००	१.००११५		४.८९८८०	१.००२६०	५
६		५.८७९५८	१.१९६२२		५.८७९३४	१.१९७९६		५.८७९०४	१.१९९६४		५.८७८८०	१.२०१३८		५.८७८५६	१.२०३१२	६
७		६.८५९५१	१.३९५५९		६.८५९२३	१.३९७६२		६.८५८८८	१.३९९५८		६.८५८६०	१.४०१६१		६.८५८३२	१.४०३६४	७
८		७.८३९४४	१.५९४९६		७.८३९१२	१.५९७२८		७.८३८७२	१.५९९५२		७.८३८४०	१.६०१८४		७.८३८०८	१.६०४१६	८
९		८.८१९३७	१.७९४३३		८.८१९०१	१.७९६९४		८.८१८५६	१.७९९४६		८.८१८२०	१.८०२०७		८.८१७८४	१.८०४६८	९
१०	१९	९.७९९३०	१.९९३७०	१८	९.७९८९०	१.९९६६०	१७	९.७९८४०	१.९९९४०	१६	९.७९८००	२.००२३०	१५	९.७९७६०	२.००५२०	१०
१	५१	०.९७९०९	०.२०३६८	५२	०.९७९०५	०.२०३९७	५३	०.९७९००	०.२०४२५	५४	०.९७८९६	०.२०४५४	५५	०.९७८९१	०.२०४८३	१
२		१.९५८१८	०.४०७३६		१.९५८१०	०.४०७९४		१.९५८००	०.४०८५०		१.९५७९२	०.४०९०८		१.९५७८२	०.४०९६६	२
३		२.९३७२७	०.६११०४		२.९३७१५	०.६११९१		२.९३७००	०.६१२७५		२.९३६८८	०.६१३६२		२.९३६७३	०.६१४४९	३
४		३.९१६३६	०.८१४७२		३.९१६२०	०.८१५८८		३.९१६००	०.८१७००		३.९१५८४	०.८१८१६		३.९१५६४	०.८१९३२	४
५		४.८९५४५	१.०१८४०		४.८९५२५	१.०१९८५		४.८९५००	१.०२१२५		४.८९४८०	१.०२२७०		४.८९४५५	१.०२४१५	५
६		५.८७४५४	१.२२२०८		५.८७४३०	१.२२३८२		५.८७४००	१.२२५५०		५.८७३७६	१.२२७२४		५.८७३४६	१.२२८९८	६
७		६.८५३६३	१.४२५७६		६.८५३३५	१.४२७७९		६.८५३००	१.४२९७५		६.८५२७२	१.४३१७८		६.८५२३७	१.४३३८१	७
८		७.८३२७२	१.६२९४४		७.८३२४०	१.६३१७६		७.८३२००	१.६३४००		७.८३१६८	१.६३६३२		७.८३१२८	१.६३८६४	८
९		८.८११८१	१.८३३१२		८.८११४५	१.८३५७३		८.८११००	१.८३८२५		८.८१०६४	१.८४०८६		८.८१०१९	१.८४३४७	९
१०	०९	९.७९०९०	२.०३६८०	०८	९.७९०५०	२.०३९७०	०७	९.७९०००	२.०४२५०	०६	९.७८९६०	२.०४५४०	०५	९.७८९१०	२.०४८३०	१०
अं	क	अक्षांस	वींगम	क	अक्षांस	वींगम	क	अक्षांस	वींगम	क	अक्षांस	वींगम	क	अक्षांस	वींगम	अं

अक्षांस तथा योगमनुं अंतर

अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं
१	०६	०.९९००२	०.१४०९०	०७	०.९८९९८	०.१४११८	०८	०.९८९९४	०.१४१४७	०९	०.९८९९०	०.१४१७६	१०	०.९८९८५	०.१४२०५	१
२		१.९८००४	०.२८१८०		१.९७९९६	०.२८२३७		१.९७९८८	०.२८२९५		१.९७९८०	०.२८३५३		१.९७९७१	०.२८४१०	२
३		२.९७००७	०.४२२७०		२.९६९९४	०.४२३५६		२.९६९८२	०.४२४४३		२.९६९७०	०.४२५२९		२.९६९५७	०.४२६१५	३
४		३.९६००९	०.५६३६०		३.९५९९३	०.५६४७५		३.९५९७६	०.५६५९०		३.९५९६०	०.५६७०६		३.९५९४३	०.५६८२१	४
५		४.९५०११	०.७०४५०		४.९४९९१	०.७०५९४		४.९४९७०	०.७०७३८		४.९४९५०	०.७०८८२		४.९४९२९	०.७१०२६	५
६		५.९४०१४	०.८४५४०		५.९३९८९	०.८४७१३		५.९३९६४	०.८४८८६		५.९३९४०	०.८५०५९		५.९३९१५	०.८५२३१	६
७		६.९३०१६	०.९८६३०		६.९२९८७	०.९८८३२		६.९२९५९	०.९९०३४		६.९२९३०	०.९९२३५		६.९२९०१	०.९९४३७	७
८		७.९२०१८	१.१२७२०		७.९१९८६	१.१२९५१		७.९१९५३	१.१३१८१		७.९१९२०	१.१३४१२		७.९१८८७	१.१३६४२	८
९		८.९१०२१	१.२६८११		८.९०९८४	१.२७०७०		८.९०९४७	१.२७३२९		८.९०९१०	१.२७५८८		८.९०८७३	१.२७८४७	९
१०	५४	९.९००२३	१.४०९०१	५३	९.८९९८२	१.४११८९	५२	९.८९९४१	१.४१४७७	५१	९.८९९००	१.४१७६५	५०	९.८९८५९	१.४२०५३	१०
१	१६	०.९८९६०	०.१४३७८	१७	०.९८९५६	०.१४४०६	१८	०.९८९५२	०.१४४३५	१९	०.९८९४८	०.१४४६४	२०	०.९८९४४	०.१४४९३	१
२		१.९७९२१	०.२८७५६		१.९७९१३	०.२८८१३		१.९७९०५	०.२८८७१		१.९७८९६	०.२८९२८		१.९७८८८	०.२८९८६	२
३		२.९६८८२	०.४३१३४		२.९६८७०	०.४३२२०		२.९६८५७	०.४३३०६		२.९६८४५	०.४३३९३		२.९६८३२	०.४३४७९	३
४		३.९५८४३	०.५७५१२		३.९५८२७	०.५७६२७		३.९५८१०	०.५७७४२		३.९५७९३	०.५७८५७		३.९५७७६	०.५७९७२	४
५		४.९४८०४	०.७१८९०		४.९४७८३	०.७२०३४		४.९४७६२	०.७२१७८		४.९४७४१	०.७२३२२		४.९४७२०	०.७२४६५	५
६		५.९३७६५	०.८६२६८		५.९३७४०	०.८६४४१		५.९३७१५	०.८६६१३		५.९३६९०	०.८६७८६		५.९३६६४	०.८६९५९	६
७		६.९२७२६	१.००६४६		६.९२६९७	१.००८४७		६.९२६६८	१.०१०४९		६.९२६३८	१.०१२५०		६.९२६०९	१.०१४५२	७
८		७.९१६८७	१.१५०२४		७.९१६५४	१.१५२५४		७.९१६२०	१.१५४८४		७.९१५८७	१.१५७१५		७.९१५५३	१.१५९४५	८
९		८.९०६४८	१.२९४०२		८.९०६१०	१.२९६६१		८.९०५७३	१.२९९२०		८.९०५३५	१.३०१७९		८.९०४९७	१.३०४३८	९
१०	४४	९.८९६०९	१.४३७८०	४३	९.८९५६७	१.४४०६८	४२	९.८९५२५	१.४४३५६	४१	९.८९४८३	१.४४६४४	४०	९.८९४४१	१.४४९३१	१०
१	२६	०.९८९१८	०.१४६६५	२७	०.९८९१४	०.१४६९४	२८	०.९८९१०	०.१४७२३	२९	०.९८९०५	०.१४७५२	३०	०.९८९०१	०.१४७८०	१
२		१.९७८३७	०.२९३३१		१.९७८२८	०.२९३८९		१.९७८२०	०.२९४४६		१.९७८११	०.२९५०४		१.९७८०३	०.२९५६१	२
३		२.९६७५६	०.४३९९७		२.९६७४३	०.४४०८३		२.९६७३०	०.४४१७०		२.९६७१७	०.४४२५६		२.९६७०४	०.४४३४२	३
४		३.९५६७४	०.५८६६३		३.९५६५७	०.५८७७८		३.९५६४०	०.५८८९३		३.९५६२३	०.५९००८		३.९५६०६	०.५९१२३	४
५		४.९४५९३	०.७३३२९		४.९४५७२	०.७३४७३		४.९४५५०	०.७३६१७		४.९४५२९	०.७३७६०		४.९४५०८	०.७३९०४	५
६		५.९३५१२	०.८७९९५		५.९३४८६	०.८८१६७		५.९३४६१	०.८८३४०		५.९३४३५	०.८८५१३		५.९३४०९	०.८८६८५	६
७		६.९२४३१	१.०२६६०		६.९२४०१	१.०२८६२		६.९२३७१	१.०३०६३		६.९२३४१	१.०३२६५		६.९२३११	१.०३४६६	७
८		७.९१३४९	१.१७३२६		७.९१३१५	१.१७५५७		७.९१२८१	१.१७७८७		७.९१२४७	१.१८०१७		७.९१२१२	१.१८२४७	८
९		८.९०२६८	१.३१९९२		८.९०२३०	१.३२२५१		८.९०१९१	१.३२५१०		८.९०१५२	१.३२७६९		८.९०११४	१.३३०२८	९
१०	३४	९.८९१८७	१.४६६५८	३३	९.८९१४४	१.४६९४६	३२	९.८९१०१	१.४७२३४	३१	९.८९०५८	१.४७५२१	३०	९.८९०१६	१.४७८०९	१०
१	३६	०.९८८७५	०.१४९५३	३७	०.९८८७१	०.१४९८२	३८	०.९८८६६	०.१५०११	३९	०.९८८६२	०.१५०३९	४०	०.९८८५८	०.१५०६८	१
२		१.९७७५१	०.२९९०७		१.९७७४२	०.२९९६४		१.९७७३३	०.३००२२		१.९७७२५	०.३००७९		१.९७७१६	०.३०१३७	२
३		२.९६६२६	०.४४८६०		२.९६६१३	०.४४९४६		२.९६६००	०.४५०३३		२.९६५८७	०.४५११९		२.९६५७४	०.४५२०५	३
४		३.९५५०२	०.५९८१४		३.९५४८५	०.५९९२९		३.९५४६७	०.६००४४		३.९५४५०	०.६०१५९		३.९५४३२	०.६०२७४	४
५		४.९४३७८	०.७४७६७		४.९४३५६	०.७४९११		४.९४३३४	०.७५०५५		४.९४३१२	०.७५१९९		४.९४२९०	०.७५३४२	५
६		५.९३२५३	०.८९७२१		५.९३२२७	०.८९८९३		५.९३२०१	०.९००६६		५.९३१७५	०.९०२३८		५.९३१४९	०.९०४११	६
७		६.९२१२९	१.०४६७४		६.९२०९८	१.०४८७६		६.९२०६८	१.०५०७७		६.९२०३७	१.०५२७८		६.९२००७	१.०५४७९	७
८		७.९१००५	१.१९६२८		७.९०९७०	१.१९८५८		७.९०९३५	१.२००८८		७.९०९००	१.२०३१८		७.९०८६५	१.२०५४८	८
९		८.८९८८०	१.३४५८१		८.८९८४१	१.३४८४०		८.८९८०२	१.३५०९९		८.८९७६२	१.३५३५८		८.८९७२३	१.३५६१७	९
१०	२४	९.८८७५६	१.४९५३५	२३	९.८८७१२	१.४९८२२	२२	९.८८६६९	१.५०११०	२१	९.८८६२५	१.५०३९८	२०	९.८८५८१	१.५०६८५	१०
१	४६	०.९८८३१	०.१५२४१	४७	०.९८८२७	०.१५२६९	४८	०.९८८२२	०.१५२९८	४९	०.९८८१८	०.१५३२७	५०	०.९८८१३	०.१५३५६	१
२		१.९७६६३	०.३०४८२		१.९७६५४	०.३०५३९		१.९७६४५	०.३०५९७		१.९७६३६	०.३०६५४		१.९७६२७	०.३०७१२	२
३		२.९६४९५	०.४५७२३		२.९६४८१	०.४५८०९		२.९६४६८	०.४५८९५		२.९६४५५	०.४५९८१		२.९६४४१	०.४६०६८	३
४		३.९५३२६	०.६०९६४		३.९५३०९	०.६१०७९		३.९५२९१	०.६११९४		३.९५२७३	०.६१३०९		३.९५२५५	०.६१४२४	४
५		४.९४१५८	०.७६२०५		४.९४१३६	०.७६३४९		४.९४११४	०.७६४९२		४.९४०९१	०.७६६३६		४.९४०६९	०.७६७८०	५
६		५.९२९९०	०.९१४४६		५.९२९६३	०.९१६१९		५.९२९३७	०.९१७९१		५.९२९१०	०.९१९६३		५.९२८८३	०.९२१३६	६
७		६.९१८२२	१.०६६८७		६.९१७९०	१.०६८८८		६.९१७५९	१.०७०९०		६.९१७२८	१.०७२९१		६.९१६९७	१.०७४९२	७
८		७.९०६५३	१.२१९२८		७.९०६१८	१.२२१५८		७.९०५८२	१.२२३८८		७.९०५४७	१.२२६१८		७.९०५११	१.२२८४८	८
९		८.८९४८५	१.३७१६९		८.८९४४५	१.३७४२८		८.८९४०५	१.३७६८७		८.८९३६५	१.३७९४५		८.८९३२५	१.३८२०४	९
१०	१४	९.८८३१७	१.५२४१०	१३	९.८८२७२	१.५२६९८	१२	९.८८२२८	१.५२९८५	११	९.८८१८३	१.५३२७३	१०	९.८८१३९	१.५३५६०	१०
१	५६	०.९८७८६	०.१५५२८	५७	०.९८७८२	०.१५५५७	५८	०.९८७७७	०.१५५८५	५९	०.९८७७३	०.१५६१४	६०	०.९८७६८	०.१५६४३	१
२		१.९७५७३	०.३१०५७		१.९७५६४	०.३१११४		१.९७५५५	०.३११७१		१.९७५४६	०.३१२२९		१.९७५३७	०.३१२८६	२
३		२.९६३६०	०.४६५८५		२.९६३४७	०.४६६७१		२.९६३३३	०.४६७५७		२.९६३२०	०.४६८४४		२.९६३०६	०.४६९३०	३
४		३.९५१४७	०.६२११४		३.९५१२९	०.६२२२८		३.९५१११	०.६२३४३		३.९५०९३	०.६२४५८		३.९५०७५	०.६२५७३	४
५		४.९३९३४	०.७७६४२		४.९३९१२	०.७७७८६		४.९३८८९	०.७७९२९		४.९३८६६	०.७८०७३		४.९३८४४	०.७८२१७	५
६		५.९२७२१	०.९३१७१		५.९२६९४	०.९३३४३		५.९२६६७	०.९३५१५		५.९२६४०	०.९३६८८		५.९२६१३	०.९३८६०	६
७		६.९१५०८	१.०८६९९		६.९१४७७	१.०८९००		६.९१४४५	१.०९१०१		६.९१४१३	१.०९३०३		६.९१३८१	१.०९५०४	७
८		७.९०२९५	१.२४२२८		७.९०२५९	१.२४४५७		७.९०२२३	१.२४६८७		७.९०१८७	१.२४९१७		७.९०१५०	१.२५१४७	८
९		८.८९०८२	१.३९७५६		८.८९०४२	१.४००१५		८.८९००१	१.४०२७३		८.८८९६०	१.४०५३२		८.८८९१९	१.४०७९१	९
१०	०४	९.८७८६९	१.५५२८५	०३	९.८७८२४	१.५५५७२	०२	९.८७७७९	१.५५८५९	०१	९.८७७३३	१.५६१४७	००	९.८७६८८	१.५६४३४	१०
अं.	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं.

अक्षांस तथा वीगमके अंतर·

अं·	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०१	०.९८७६४२	०.१५६७२	०२	०.९८७०५६	०.१५७००	०३	०.९८६४५५	०.१५७२९	०४	०.९८५७५८	०.१५८५८	०५	०.९८७०४६	०.१५७६७	१
२		१.९७५२८०	०.३१३४४		१.९७४११२	०.३१४०१		१.९७२९१०	०.३१४५८		१.९७५१३	०.३१५१६		१.९७४०९२	०.३१५३४	२
३		२.९६२९२२	०.४७०१६		२.९६११६८	०.४७१०२		२.९५९२६५	०.४७१८८		२.९६२५१	०.४७२७५		२.९६१३८	०.४७३०१	३
४		३.९५०५६५	०.६२६८८		३.९४८२२४	०.६२८०३		३.९४०२०	०.६२९१७		३.९५००२	०.६३०३३		३.९४८१८४	०.६३०६८	४
५		४.९३८२१०	०.७८३६०		४.९३५२८०	०.७८५०४		४.९३२२७५	०.७८६४६		४.९३७५२	०.७८७९१		४.९३५२३०	०.७८८३५	५
६		५.९२५८५०	०.९४०३३		५.९२२३३६	०.९४२०५		५.९२५३०	०.९४३७५		५.९२५०३	०.९४५५०		५.९२२२७६	०.९४६०२	६
७		६.९१३४९०	१.०९७०५		६.९०९३९१	१.०९९०६		६.९१२८५	१.१०१०७		६.९१२५४३	१.१०३०८		६.९०९३२२	१.१०३६९	७
८		७.९०११३४	१.२५३७७		७.९००७७	१.२५६०७		७.९००४९९	१.२५८३७		७.९०१०४१	१.२६०६६		७.८९६३६८	१.२६१३६	८
९		८.८८८७७१	१.४१०४९		८.८८३७०	१.४१३०८		८.८०७९६१	१.४१५६६		८.८८७५५१	१.४१८२४		८.८८३४१४	१.४१९०३	९
१०	५९	९.८७६४१३	१.५६७२१	५८	९.८७०५५९	१.५७००९	५७	९.८६४५५१	१.५७२९६	५६	९.८७५५५१	१.५७५८३	५५	९.८७०४६०	१.५७६७०	१०
१	११	०.९८७१९०	०.१५९४६	१२	०.९८७१३	०.१५९८८	१३	०.९८७०९	०.१६०३६	१४	०.९८७०४	०.१६०४५	१५	०.९८६९९	०.१६०७४	१
२		१.९७४३८	०.३१८९१८		१.९७४२६	०.३१९७६		१.९७४१८	०.३२०७३		१.९७४०८	०.३२०९१		१.९७३९९	०.३२१४८	२
३		२.९६१५४	०.४७८३८		२.९६१४०	०.४७९६४		२.९६१२७	०.४८००५		२.९६११२	०.४८१३६		२.९६०९८	०.४८२२२	३
४		३.९४८७६३	०.६३८३७		३.९४८५४	०.६३९५२		३.९४८३६	०.६४१४७		३.९४८१७	०.६४१८२		३.९४७९८	०.६४२९७	४
५		४.९३५९५	०.७९७३०		४.९३५६८	०.७९९४०		४.९३५४५	०.८०१८३		४.९३५२१	०.८०२२७		४.९३४९८	०.८०३७१	५
६		५.९२३१४०	०.९५७५६		५.९२२५१	०.९५९२८		५.९२२५४	०.९६२२०		५.९२२२५	०.९६२७३		५.९२१९७	०.९६४४५	६
७		६.९१०३३	१.११६२२		६.९०९९१	१.११९१६		६.९०९६३	१.१२२५७		६.९०९३०	१.१२३१८		६.९०८९७	१.१२५१९	७
८		७.८९७५२	१.२७५६८		७.८९७०६	१.२७९०४		७.८९६७२	१.२८२९४		७.८९६६३	१.२८३६४		७.८९५९६	१.२८५९३	८
९		८.८८४७१	१.४३५१४		८.८८४१७	१.४३८९२		८.८८३८१	१.४४३३०		८.८८३३८	१.४४४०९		८.८८२९६	१.४४६६८	९
१०	४९	९.८७१९००	१.५९४६०	४८	९.८७१३६	१.५९८८१	४७	९.८७०९०	१.६०३६७	४६	९.८७०४३	१.६०४५५	४५	९.८६९९५	१.६०७४२	१०
१	२१	०.९८७७०१	०.१६३२९	२२	०.९८८८८	०.१६२०७	२३	०.९८६६२	०.१६३०३	२४	०.९८६५७	०.१६३३८	२५	०.९८६५२	०.१६३६७	१
२		१.९७५३४२	०.३२६९३		१.९७३३३	०.३२५१०		१.९७३२४	०.३२६०७		१.९७३१५२	०.३२६७६		१.९७३०४	०.३२७३२	२
३		२.९६०१४	०.४८०३९		२.९६०००	०.४८८२५		२.९५९८६	०.४८९११		२.९५९७३	०.४९०१७		२.९५९५६	०.४९०१३	३
४		३.९४६६५	०.६४२८८		३.९४६६६	०.६५१००		३.९४६४८	०.६५२१४		३.०४६३८	०.६५३५०		३.९४६०९	०.६५४६५	४
५		४.९३३७७	०.८१७३२		४.९३३३३	०.८१३७५		४.९३३१०	०.८१५१८		४.९३२८८	०.८१६९०		४.९३२६०	०.८१९०६	५
६		५.९२०२८	०.९७१४०९		५.९२०००	०.९७६५१		५.९१९७२	०.९७८२१		५.९१९४६	०.९८०२५		५.९१९१४	०.९८१६७	६
७		६.९०७८०१	१.११७३५		६.९०६६६	१.१३९२६		६.९०६३४	१.१४१२७		६.९०६००	१.१४३६६		६.९०५६४	१.१४५७१	७
८		७.८९३७१	१.२२८७२		७.८९३३३	१.३०२०१		७.८९२९६	१.३०४२९		७.८९२६२	१.३०७०४		७.८९२१६	१.३०८९०	८
९		८.८८०४२	१.४६९१८		८.८८०००	१.४६४७५		८.८७९५८	१.४६७३४		८.८७९१९	१.४७०४३		८.८७८६२	१.४७३०५	९
१०	३९	९.८६७१०	१.६३२१५	३८	९.८६६६७	१.६२७५२	३७	९.८६६२०	१.६३०३७	३६	९.८६५७७	१.६३३८१	३५	९.८६५२४	१.६३६७३	१०
१	३१	०.९८६२३	०.१६५३३	३२	०.९८६१८	०.१६५६२	३३	०.९८६१४	०.१६५९०	३४	०.९८६०९	०.१६६१९	३५	०.९८६०४	०.१६६४८	१
२		१.९७२४७	०.३३०६६		१.९७२३७	०.३३१२४		१.९७२२८	०.३३१८१		१.९७२१८	०.३३२३८		१.९७२०८	०.३३२९६	२
३		२.९५८७१	०.४९६००		२.९५८५६	०.४९६८६		२.९५८४२	०.४९७७२		२.९५८२७	०.४९८५८		२.९५८१३	०.४९९४४	३
४		३.९४४९४	०.६६१३३		३.९४४७५	०.६६२४८		३.९४४५६	०.६६३६३		३.९४४३७	०.६६४७८		३.९४४१७	०.६६५९२	४
५		४.९३११८	०.८२६६७		४.९३०९४	०.८२८१०		४.९३०७०	०.८२९५४		४.९३०४६	०.८३०९७		४.९३०२२	०.८३२४१	५
६		५.९१७४२	०.९९२०८		५.९१७१३	०.९९३७३		५.९१६८४	०.९९५४४		५.९१६५५	०.९९७१७		५.९१६२६	०.९९८८९	६
७		६.९०३६६	१.१५७३२		६.९०३३२	१.१५९३४		६.९०२९८	१.१६१३५		६.९०२६५	१.१६३३६		६.९०२३१	१.१६५३७	७
८		७.८८९९०	१.३२२६७		७.८८९५१	१.३२४९७		७.८८९१२	१.३२७२६		७.८८८७४	१.३२९५६		७.८८८३५	१.३३१८५	८
९		८.८७६१२	१.४८८०१		८.८७५७०	१.४९०५९		८.८७५२६	१.४९३१७		८.८७४८३	१.४९५७५		८.८७४४०	१.४९८३३	९
१०	२९	९.८६२३५	१.६५३३४	२८	९.८६१८९	१.६५६२१	२७	९.८६१४०	१.६५९०८	२६	९.८६०९३	१.६६१९५	२५	९.८६०४४	१.६६४८१	१०
१	४१	०.९८५७५	०.१६८२०	४२	०.९८५७०	०.१६८४८	४३	०.९८५६५	०.१६८७७	४४	०.९८५६०	०.१६९०६	४५	०.९८५५५	०.१६९३५	१
२		१.९७१५०	०.३३६४०		१.९७१४०	०.३३६९७		१.९७१३०	०.३३७५४		१.९७१२१	०.३३८१२		१.९७१११	०.३३८७०	२
३		२.९५७२५	०.५०४६०		२.९५७११	०.५०५४६		२.९५६९५	०.५०६३२		२.९५६८१	०.५०७१८		२.९५६६६	०.५०८०५	३
४		३.९४३००	०.६७२८१		३.९४२८१	०.६७३९५		३.९४२६१	०.६७५०९		३.९४२४२	०.६७६२५		३.९४२२२	०.६७७४०	४
५		४.९२८७५	०.८४१०१		४.९२८५१	०.८४२४४		४.९२८२७	०.८४३८८		४.९२८०२	०.८४५३४		४.९२७७८	०.८४६७५	५
६		५.९१४५१	१.००९२१		५.९१४२२	१.०१०९३		५.९१३९२	१.०१२६५		५.९१३६३	१.०१४३७		५.९१३३३	१.०१६१०	६
७		६.९००२६	१.१७७४१		६.८९९९२	१.१७९४२		६.८९९५८	१.१८१४३		६.८९९२३	१.१८३४३		६.८९८८८	१.१८५४५	७
८		७.८८६०१	१.३४५६२		७.८८५६२	१.३४७९१		७.८८५२३	१.३५०२०		७.८८४८४	१.३५२५०		७.८८४४४	१.३५४८०	८
९		८.८७१७६	१.५१३८२		८.८७१३३	१.५१६४०		८.८७०८८	१.५१८९८		८.८७०४४	१.५२१५६		८.८७०००	१.५२४१५	९
१०	१९	९.८५७५१	१.६८२०२	१८	९.८५७०३	१.६८४८९	१७	९.८५६५४	१.६८७७५	१६	९.८५६०५	१.६९०६२	१५	९.८५५५६	१.६९३५०	१०
१	५१	०.९८४९५	०.१७०१६	५२	०.९८५२०	०.१७१३५	५३	०.९८५१५	०.१७१६४	५४	०.९८५१०	०.१७१९२	५५	०.९८५०५	०.१७२२१	१
२		१.९७०४५०	०.३४२३३		१.९७०४१	०.३४२७१		१.९७०३१	०.३४३२८		१.९७०२१	०.३४३८५		१.९७०११	०.३४४४३	२
३		२.९५५६०	०.५१३२०		२.९५५६१	०.५१४०६		२.९५५४६	०.५१४९२		२.९५५३२	०.५१५७८		२.९५५१७	०.५१६६४	३
४		३.९४१२३	०.६८४२७		३.९४०८३	०.६८५४२		३.९४०६२	०.६८६५६		३.९४०४३	०.६८७७१		३.९४०२३	०.६८८८६	४
५		४.९२६२९	०.८५५३४		४.९२६०४	०.८५६७८		४.९२५७८	०.८५८२०		४.९२५५४	०.८५९६४		४.९२५२९	०.८६१०७	५
६		५.९११५५	१.०२६४१		५.९११२५	१.०२८१३		५.९११०५	१.०२९८५		५.९१०६५	१.०३१५७		५.९१०३५	१.०३३२९	६
७		६.८९६८१	१.१९७४८		६.८९६४६	१.१९९४९		६.८९६०९	१.२०१४९		६.८९५७६	१.२०३५०		६.८९५४१	१.२०५५०	७
८		७.८८२०७	१.३६८५५		७.८८१६७	१.३७०८४		७.८८१२५	१.३७३१४		७.८८०८७	१.३७५४३		७.८८०४६	१.३७७७२	८
९		८.८६७३५	१.५३९६२		८.८६६८८	१.५४२२०		८.८६६४०	१.५४४७८		८.८६५९८	१.५४७३६		८.८६५५२	१.५४९९३	९
१०	०९	९.८५४५९	१.७१०७९	०८	९.८५२०९	१.७१३५५	०७	९.८५१५६	१.७१६४२	०६	९.८५१०९	१.७१९२९	०५	९.८५०५८	१.७२२१५	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

असांस तथा वीगमनुं अंतर

१. औंस

अं	क	असांस	वीगम	क	असांस	वीगम	क	असांस	वीगम	क	असांस	वीगम	क	असांस	वीगम	अं
१	०६	०.९८२८१	०.१४८१४	०७	०.९८०३६	०.१५८९४	०८	०.९८९२३	०.१५८३३	०९	०.९८८७०	०.१५९०१	१०	०.९८७७२	०.१५९७०	१
२		१.९८४८२	०.३१८३५		१.९७४७३	०.३१६८२		१.९८५४४	०.३१७४६		१.९७७४५	०.३१८०४		१.९७५४५	०.३१८६१	२
३		२.९८३३४	०.४८४४८		२.९६२१०	०.४७४३३		२.९८१९९	०.४७६११		२.९६६१८	०.४७७०६		२.९६३१८	०.४७८३२	३
४		३.९४९८५	०.६३२६३		३.९४१६७	०.६३३०८		३.९७२२८	०.६३४९३		३.९५४९०	०.६३६०८		३.९५०९१	०.६३७६२	४
५		४.९३५२८	०.७१०७९		४.९३६८३	०.७९२२२		४.९३६६०	०.७९३९९		४.९४३६७	०.७९५१०		४.९३८६४	०.७९६५३	५
६		५.९२२४८	०.९४८०४		५.९२४२०	०.९५०६७		५.९२३९२	०.९५२३२		५.९३२४५	०.९५४१२		५.९२६३७	०.९५५८४	६
७		६.९१५८९	१.११०७१०		६.९१५४७	१.११०९९		६.९१११२५	१.१११११२		६.९११८२	१.११३१४		६.९१४०९	१.११४१४	७
८		७.८९८२१	१.२६५२८		७.८९८४४	१.२६५५६		७.८९८५७	१.२६९८९		७.९०८२०	१.२७२१६		७.९०१८३	१.२७४४५	८
९		८.८७०२२	१.४२३९२		८.८८९३१	१.४२६००		८.८८५८९	१.४२८५१		८.८८५७७	१.४३११८		८.८८९०६	१.४३३०६	९
१०	५४	९.८५८३१	१.५८१५८	५३	९.८७३६०	१.५८४४५	५२	९.८७३२१	१.५८७३२	५१	९.८७२७५	१.५९०२०	५०	९.८७७२९	१.५९३०४	१०
१	१६	०.९८८९५	०.१६५०३	१७	०.९८६५०	०.१६५३०	१८	०.९८६६५	०.१६६६०	१९	०.९८६८०	०.१६९०९	२०	०.९८६६६	०.१६२७०	१
२		१.९७३९०	०.३३२०६		१.९७३८०	०.३३२६३		१.९७३०१	०.३३३२०		१.९७३६१	०.३३३८८		१.९७३५२	०.३३८३५	२
३		२.९६०८५	०.४८३०९		२.९६०७०	०.४८३९५		२.९५९५६	०.४९९८१		२.९६०४२	०.४८५८७		२.९६०२८	०.४८९५३	३
४		३.९४७८०	०.६४४१२		३.९४७६१	०.६४५२६		३.९४६०२	०.६६६४१		३.९४७२३	०.६६८५६		३.९४७०४	०.६५०७१	४
५		४.९३४७५	०.८०५१५		४.९३४५१	०.८०६५८		४.९३२५७	०.८३३०१		४.९३४०४	०.८०९९५		४.९३३८०	०.८१०८९	५
६		५.९२१७०	०.९६६१८		५.९२१४१	०.९६७९०		५.९१९१३	०.९९९६२		५.९२०८५	०.९७१३४		५.९२०५६	०.९७३०६	६
७		६.९०८६५	१.१२७२१		६.९०८३१	१.१२९२१		६.९०५६८	१.१६६२२		६.९०७६६	१.१३३२३		६.९०७३३	१.१३५२४	७
८		७.८९५६०	१.२८८२४		७.८९५२२	१.२९०५३		७.८९२१४	१.३३२८३		७.८९४४६	१.२९५१२		७.८९४०९	१.२९७४२	८
९		८.८८२५५	१.४४९२७		८.८८२१२	१.४५१८५		८.८७८६९	१.४९९४३		८.८८१२७	१.४५७०१		८.८८०८५	१.४५९६०	९
१०	४४	९.८६९५०	१.६१०३०	४३	९.८६९०२	१.६१३१६	४२	९.८६५२५	१.६६६०३	४१	९.८६८०८	१.६१८९१	४०	९.८६७६१	१.६२१७८	१०
१	२६	०.९८६४०	०.१६३९०	२७	०.९८६४२	०.१६४१८	२८	०.९८६३८	०.१६४८०	२९	०.९८६३३	०.१६५०८	३०	०.९८६२८	०.१६५०४	१
२		१.९७२८४	०.३२७८०		१.९७२८५	०.३२८३७		१.९७२७६	०.३२९६०		१.९७२६६	०.३२९५२		१.९७२५७	०.३३००९	२
३		२.९५९२३	०.४९१७०		२.९५९२८	०.४९२५५		२.९५९१४	०.४९४४१		२.९४९००	०.४९५२८		२.९५८८५	०.४९५१४	३
४		३.९४५८८	०.६५५६०		३.९४५७१	०.६५६७४		३.९४५५२	०.६५९२१		३.९४५३३	०.६५६०४		३.९४५१४	०.६६०१९	४
५		४.९३२३८	०.८१९५०		४.९३२१४	०.८२०९३		४.९३१९०	०.८२४०१		४.९३१६६	०.८२३८०		४.९३१४२	०.८२५२३	५
६		५.९१८८६	०.९८३४०		५.९१८५७	०.९८५१२		५.९१८२८	०.९८८८१		५.९१८००	०.९८८५६		५.९१७७१	०.९९०२८	६
७		६.९०५३३	१.१४७३०		६.९०५००	१.१४९३०		६.९०४६६	१.१५३६१		६.९०४३३	१.१४३३२		६.९०३९९	१.१५५३३	७
८		७.८९१८१	१.३११२०		७.८९१४३	१.३१३४९		७.८९१०४	१.३१८४१		७.८९०६६	१.३१८०८		७.८९०२८	१.३२०३८	८
९		८.८७८२९	१.४७५१०		८.८७७८६	१.४७७६८		८.८७७४३	१.४८३२१		८.८७७००	१.४८२८४		८.८७६५६	१.४८५४२	९
१०	३४	९.८६४७७	१.६३९००	३३	९.८६४२९	१.६४१८६	३२	९.८६३८१	१.६४८०१	३१	९.८६३३३	१.६४३६०	३०	९.८६२८५	१.६५०४७	१०
१	३६	०.९८५९९	०.१६६७८	३७	०.९८५९४	०.१६७०५	३८	०.९८५८९	०.१६७३४	३९	०.९८५८५	०.१६७६२	४०	०.९८५८०	०.१६७९१	१
२		१.९७१९८	०.३३३५३		१.९७१८९	०.३३४११		१.९७१७९	०.३३४६८		१.९७१७०	०.३३५२४		१.९७१६०	०.३३५८२	२
३		२.९५७९७	०.५००३०		२.९५७८४	०.५०११६		२.९५७६९	०.५०२०२		२.९५७५५	०.५०२८६		२.९५७४०	०.५०३७४	३
४		३.९४३९६	०.६६७०७		३.९४३७९	०.६६८२२		३.९४३५९	०.६६९३६		३.९४३४०	०.६७०४९		३.९४३२०	०.६७१६५	४
५		४.९२९९५	०.८३३८४		४.९२९७३	०.८३५२७		४.९२९४९	०.८३६७१		४.९२९२५	०.८३८१४		४.९२९००	०.८३९५६	५
६		५.९१५९४	१.०००६१		५.९१५६८	१.००२३३		५.९१५३९	१.००४०५		५.९१५१०	१.००५७३		५.९१४८०	१.००७४७	६
७		६.९०१९३	१.१६७३८		६.९०१६३	१.१६९३८		६.९०१२९	१.१७१३९		६.९००९५	१.१७३४०		६.९००६०	१.१७५३९	७
८		७.८८७९२	१.३३४१४		७.८८७५८	१.३३६४४		७.८८७१९	१.३३८७३		७.८८६८०	१.३४०९७		७.८८६४१	१.३४३३२	८
९		८.८७३९१	१.५००९१		८.८७३५२	१.५०३५०		८.८७३०८	१.५०६०८		८.८७२६४	१.५०८६६		८.८७२२१	१.५११२४	९
१०	२४	९.८५९९०	१.६६७६८	२३	९.८५९४७	१.६७०५५	२२	९.८५८९८	१.६७३४२	२१	९.८५८५०	१.६७६२९	२०	९.८५८०१	१.६७९१६	१०
१	४६	०.९८५५०	०.१६९६३	४७	०.९८५४५	०.१६९९२	४८	०.९८५४०	०.१७०२१	४९	०.९८५३५	०.१७०४९	५०	०.९८५३०	०.१७०७८	१
२		१.९७१०१	०.३३९२७		१.९७०९१	०.३३९८४		१.९७०८१	०.३४०४२		१.९७०७१	०.३४०९९		१.९७०६१	०.३४१५६	२
३		२.९५६५२	०.५०८९०		२.९५६३७	०.५०९७६		२.९५६२२	०.५१०६३		२.९५६०७	०.५११४८		२.९५५९२	०.५१२३४	३
४		३.९४२०२	०.६७८५४		३.९४१८२	०.६७९६९		३.९४१६३	०.६८०८४		३.९४१४३	०.६८१९८		३.९४१२३	०.६८३१३	४
५		४.९२७५३	०.८४८१८		४.९२७२८	०.८४९६१		४.९२७०४	०.८५१०५		४.९२६७८	०.८५२४८		४.९२६५४	०.८५३९१	५
६		५.९१३०४	१.०१७८१		५.९१२७४	१.०१९५३		५.९१२४४	१.०२१२६		५.९१२१४	१.०२२९७		५.९११८५	१.०२४६९	६
७		६.८९८५४	१.१८७४५		६.८९८२०	१.१८९४५		६.८९७८५	१.१९१४८		६.८९७५०	१.१९३४७		६.८९७१६	१.१९५४७	७
८		७.८८४०५	१.३५७०८		७.८८३६५	१.३५९३८		७.८८३२६	१.३६१६९		७.८८२८६	१.३६३९६		७.८८२४६	१.३६६२६	८
९		८.८६९५६	१.५२६७२		८.८६९११	१.५२९३०		८.८६८६७	१.५३१९०		८.८६८२१	१.५३४४६		८.८६७७७	१.५३७०४	९
१०	१४	९.८५५०६	१.६९६३६	१३	९.८५४५७	१.६९९२२	१२	९.८५४०८	१.७०२१०	११	९.८५३५७	१.७०४९६	१०	९.८५३०८	१.७०७८२	१०
१	५६	०.९८५००	०.१७२५०	५७	०.९८४९५	०.१७२७८	५८	०.९८४९०	०.१७३०७	५९	०.९८४८५	०.१७३३६	६०	०.९८४८०	०.१७३६५	१
२		१.९७००१	०.३४५००		१.९६९९१	०.३४५५७		१.९६९८१	०.३४६१५		१.९६९७१	०.३४६७२		१.९६९६१	०.३४७२९	२
३		२.९५५०२	०.५१७५०		२.९५४८६	०.५१८३६		२.९५४७२	०.५१९२२		२.९५४५७	०.५२००८		२.९५४४२	०.५२०९४	३
४		३.९४००३	०.६९०००		३.९३९८३	०.६९११५		३.९३९६३	०.६९२३०		३.९३९४३	०.६९३४४		३.९३९२३	०.६९४५९	४
५		४.९२५०४	०.८६२५१		४.९२४७८	०.८६३९४		४.९२४५४	०.८६५३७		४.९२४२८	०.८६६८०		४.९२४०३	०.८६८२४	५
६		५.९१००५	१.०३५०१		५.९०९७४	१.०३६७३		५.९०९४४	१.०३८४५		५.९०९१४	१.०४०१७		५.९०८८४	१.०४१८८	६
७		६.८९५०६	१.२०७५१		६.८९४६९	१.२०९५२		६.८९४३५	१.२११५२		६.८९४००	१.२१३५३		६.८९३६५	१.२१५५३	७
८		७.८८००७	१.३८००१		७.८७९६५	१.३८२३०		७.८७९२६	१.३८४६०		७.८७८८६	१.३८६८९		७.८७८४६	१.३८९१८	८
९		८.८६५०८	१.५५२५१		८.८६४६०	१.५५५०९		८.८६४१७	१.५५७६७		८.८६३७२	१.५६०२५		८.८६३२६	१.५६२८३	९
१०	०४	९.८५००९	१.७२५०१	०३	९.८४९५६	१.७२७८८	०२	९.८४९०८	१.७३०७५	०१	९.८४८५८	१.७३३६१	००	९.८४८०७	१.७३६४८	१०
अं	क	असांस	वीगम	क	असांस	वीगम	क	असांस	वीगम	क	असांस	वीगम	क	असांस	वीगम	अं

८० औंस

अक्षांस तथा भोगांसनुं अंतर

अं	क	अक्षांस	भोगांस	क	अक्षांस	भोगांस	क	अक्षांस	भोगांस	क	अक्षांस	भोगांस	क	अक्षांस	भोगांस	अं
१	०१	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०४	[illegible]	[illegible]	०५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	भोगांस	क	अक्षांस	भोगांस	क	अक्षांस	भोगांस	क	अक्षांस	भोगांस	क	अक्षांस	भोगांस	अं

अक्षांस तथा योगम् का अंतर

अं.	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	अं.
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०

अं	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	क	अक्षांश	योगम	अं.

अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०१	०.९८१५७	०.१९१०९	०२	०.९८१५२	०.१९१३८	०३	०.९८१४६	०.१९१६७	०४	०.९८१४०	०.१९१९५	०५	०.९८१३५	०.१९२२४	१
२		१.९६३१४	०.३८२१९		१.९६३०३	०.३८२७६		१.९६२९२	०.३८३३३		१.९६२८१	०.३८३९०		१.९६२७०	०.३८४४७	२
३		२.९४४७१	०.५७३२८		२.९४४५५	०.५७४१४		२.९४४३८	०.५७५००		२.९४४२१	०.५७५८५		२.९४४०५	०.५७६७१	३
४		३.९२६२९	०.७६४३८		३.९२६०६	०.७६५५२		३.९२५८४	०.७६६६६		३.९२५६२	०.७६७८०		३.९२५३९	०.७६८९५	४
५		४.९०७८६	०.९५५४७		४.९०७५८	०.९५६९०		४.९०७३०	०.९५८३३		४.९०७०२	०.९५९७६		४.९०६७४	०.९६११८	५
६		५.८८९४३	१.१४६५७		५.८८९१०	१.१४८२८		५.८८८७६	१.१४९९९		५.८८८४३	१.१५१७१		५.८८८०९	१.१५३४२	६
७		६.८७१००	१.३३७६६		६.८७०६१	१.३३९६६		६.८७०२२	१.३४१६६		६.८६९८३	१.३४३६६		६.८६९४४	१.३४५६६	७
८		७.८५२५७	१.५२८७६		७.८५२१३	१.५३१०४		७.८५१६८	१.५३३३२		७.८५१२४	१.५३५६१		७.८५०७९	१.५३७८९	८
९		८.८३४१४	१.७१९८५		८.८३३६४	१.७२२४२		८.८३३१४	१.७२४९९		८.८३२६४	१.७२७५६		८.८३२१४	१.७३०१३	९
१०	५९	९.८१५७२	१.९१०९५	५८	९.८१५१६	१.९१३८०	५७	९.८१४६०	१.९१६६६	५६	९.८१४०५	१.९१९५१	५५	९.८१३४९	१.९२२३७	१०
१	११	०.९८१०१	०.१९३९५	१२	०.९८०९६	०.१९४२३	१३	०.९८०९०	०.१९४५२	१४	०.९८०८४	०.१९४८१	१५	०.९८०७९	०.१९५०९	१
२		१.९६२०२	०.३८७९०		१.९६१९१	०.३८८४७		१.९६१८०	०.३८९०४		१.९६१६८	०.३८९६१		१.९६१५७	०.३९०१८	२
३		२.९४३०३	०.५८१८५		२.९४२८७	०.५८२७०		२.९४२७०	०.५८३५६		२.९४२५३	०.५८४४२		२.९४२३६	०.५८५२७	३
४		३.९२४०५	०.७७५८०		३.९२३८२	०.७७६९४		३.९२३५९	०.७७८०८		३.९२३३७	०.७७९२२		३.९२३१४	०.७८०३६	४
५		४.९०५०६	०.९६९७४		४.९०४७८	०.९७११७		४.९०४४९	०.९७२६०		४.९०४२१	०.९७४०३		४.९०३९३	०.९७५४५	५
६		५.८८६०७	१.१६३६९		५.८८५७३	१.१६५४१		५.८८५३९	१.१६७१२		५.८८५०५	१.१६८८३		५.८८४७१	१.१७०५४	६
७		६.८६७०८	१.३५७६४		६.८६६६९	१.३५९६४		६.८६६२९	१.३६१६४		६.८६५८९	१.३६३६४		६.८६५५०	१.३६५६३	७
८		७.८४८०९	१.५५१५९		७.८४७६४	१.५५३८७		७.८४७१९	१.५५६१६		७.८४६७४	१.५५८४४		७.८४६२८	१.५६०७२	८
९		८.८२९१०	१.७४५५४		८.८२८६०	१.७४८११		८.८२८०९	१.७५०६८		८.८२७५८	१.७५३२५		८.८२७०७	१.७५५८१	९
१०	४९	९.८१०१२	१.९३९४९	४८	९.८०९५५	१.९४२३४	४७	९.८०८९९	१.९४५२०	४६	९.८०८४२	१.९४८०५	४५	९.८०७८५	१.९५०९०	१०
१	२१	०.९८०४४	०.१९६८०	२२	०.९८०३९	०.१९७०९	२३	०.९८०३३	०.१९७३७	२४	०.९८०२७	०.१९७६६	२५	०.९८०२१	०.१९७९४	१
२		१.९६०८९	०.३९३६०		१.९६०७७	०.३९४१७		१.९६०६६	०.३९४७४		१.९६०५४	०.३९५३१		१.९६०४३	०.३९५८८	२
३		२.९४१३३	०.५९०४१		२.९४११६	०.५९१२६		२.९४०९९	०.५९२१२		२.९४०८१	०.५९२९७		२.९४०६४	०.५९३८३	३
४		३.९२१७७	०.७८७२१		३.९२१५४	०.७८८३५		३.९२१३१	०.७८९४९		३.९२१०८	०.७९०६३		३.९२०८५	०.७९१७७	४
५		४.९०२२२	०.९८४०१		४.९०१९३	०.९८५४४		४.९०१६४	०.९८६८६		४.९०१३६	०.९८८२९		४.९०१०७	०.९८९७१	५
६		५.८८२६६	१.१८०८१		५.८८२३२	१.१८२५२		५.८८१९७	१.१८४२३		५.८८१६३	१.१८५९४		५.८८१२८	१.१८७६५	६
७		६.८६३१०	१.३७७६१		६.८६२७०	१.३७९६१		६.८६२३०	१.३८१६१		६.८६१९०	१.३८३६०		६.८६१५०	१.३८५६०	७
८		७.८४३५५	१.५७४४१		७.८४३०९	१.५७६७०		७.८४२६३	१.५७८९८		७.८४२१७	१.५८१२६		७.८४१७१	१.५८३५४	८
९		८.८२३९९	१.७७१२२		८.८२३४७	१.७७३७८		८.८२२९६	१.७७६३५		८.८२२४४	१.७७८९२		८.८२१९२	१.७८१४८	९
१०	३९	९.८०४४३	१.९६८०२	३८	९.८०३८६	१.९७०८७	३७	९.८०३२९	१.९७३७२	३६	९.८०२७१	१.९७६५७	३५	९.८०२१४	१.९७९४२	१०
१	३१	०.९७९८७	०.१९९६५	३२	०.९७९८१	०.१९९९४	३३	०.९७९७५	०.२००२२	३४	०.९७९६९	०.२००५१	३५	०.९७९६३	०.२००७९	१
२		१.९५९७३	०.३९९३१		१.९५९६२	०.३९९८८		१.९५९५०	०.४००४५		१.९५९३८	०.४०१०२		१.९५९२७	०.४०१५९	२
३		२.९३९६०	०.५९८९६		२.९३९४३	०.५९९८१		२.९३९२५	०.६००६७		२.९३९०८	०.६०१५२		२.९३८९०	०.६०२३८	३
४		३.९१९४७	०.७९८६१		३.९१९२३	०.७९९७५		३.९१९००	०.८००८९		३.९१८७७	०.८०२०३		३.९१८५३	०.८०३१७	४
५		४.८९९३३	०.९९८२६		४.८९९०४	०.९९९६९		४.८९८७५	१.००११२		४.८९८४६	१.००२५४		४.८९८१७	१.००३९६	५
६		५.८७९२०	१.१९७९२		५.८७८८५	१.१९९६३		५.८७८५०	१.२०१३४		५.८७८१५	१.२०३०५		५.८७७८०	१.२०४७६	६
७		६.८५९०७	१.३९७५७		६.८५८६६	१.३९९५७		६.८५८२५	१.४०१५६		६.८५७८४	१.४०३५६		६.८५७४४	१.४०५५५	७
८		७.८३८९३	१.५९७२२		७.८३८४७	१.५९९५०		७.८३८००	१.६०१७८		७.८३७५४	१.६०४०६		७.८३७०७	१.६०६३४	८
९		८.८१८८०	१.७९६८८		८.८१८२८	१.७९९४४		८.८१७७५	१.८०२०१		८.८१७२३	१.८०४५७		८.८१६७०	१.८०७१४	९
१०	२९	९.७९८६७	१.९९६५३	२८	९.७९८०९	१.९९९३८	२७	९.७९७५०	२.००२२३	२६	९.७९६९२	२.००५०८	२५	९.७९६३४	२.००७९३	१०
१	४१	०.९७९२८	०.२०२५०	४२	०.९७९२२	०.२०२७९	४३	०.९७९१६	०.२०३०७	४४	०.९७९१०	०.२०३३६	४५	०.९७९०५	०.२०३६४	१
२		१.९५८५६	०.४०५००		१.९५८४५	०.४०५५७		१.९५८३३	०.४०६१४		१.९५८२१	०.४०६७१		१.९५८०९	०.४०७२८	२
३		२.९३७८५	०.६०७५१		२.९३७६७	०.६०८३६		२.९३७४९	०.६०९२२		२.९३७३१	०.६१००७		२.९३७१४	०.६१०९३	३
४		३.९१७१३	०.८१००१		३.९१६८९	०.८१११५		३.९१६६६	०.८१२२९		३.९१६४२	०.८१३४३		३.९१६१८	०.८१४५७	४
५		४.८९६४१	१.०१२५१		४.८९६११	१.०१३९४		४.८९५८२	१.०१५३६		४.८९५५२	१.०१६७८		४.८९५२३	१.०१८२१	५
६		५.८७५६९	१.२१५०१		५.८७५३४	१.२१६७२		५.८७४९८	१.२१८४३		५.८७४६३	१.२२०१४		५.८७४२७	१.२२१८५	६
७		६.८५४९७	१.४१७५२		६.८५४५६	१.४१९५१		६.८५४१५	१.४२१५०		६.८५३७३	१.४२३५०		६.८५३३२	१.४२५४९	७
८		७.८३४२५	१.६२००२		७.८३३७८	१.६२२३०		७.८३३३१	१.६२४५८		७.८३२८४	१.६२६८६		७.८३२३६	१.६२९१३	८
९		८.८१३५४	१.८२२५२		८.८१३०१	१.८२५०९		८.८१२४७	१.८२७६५		८.८११९४	१.८३०२१		८.८११४१	१.८३२७८	९
१०	१९	९.७९२८२	२.०२५०२	१८	९.७९२२३	२.०२७८७	१७	९.७९१६४	२.०३०७२	१६	९.७९१०५	२.०३३५७	१५	९.७९०४५	२.०३६४२	१०
१	५१	०.९७८६९	०.२०५३५	५२	०.९७८६३	०.२०५६३	५३	०.९७८५७	०.२०५९२	५४	०.९७८५१	०.२०६२०	५५	०.९७८४५	०.२०६४९	१
२		१.९५७३८	०.४१०७०		१.९५७२६	०.४११२७		१.९५७१४	०.४११८४		१.९५७०२	०.४१२४१		१.९५६९०	०.४१२९८	२
३		२.९३६०७	०.६१६०५		२.९३५८९	०.६१६९०		२.९३५७१	०.६१७७६		२.९३५५३	०.६१८६१		२.९३५३५	०.६१९४७	३
४		३.९१४७५	०.८२१४०		३.९१४५२	०.८२२५४		३.९१४२८	०.८२३६८		३.९१४०४	०.८२४८२		३.९१३८०	०.८२५९६	४
५		४.८९३४४	१.०२६७५		४.८९३१४	१.०२८१७		४.८९२८४	१.०२९६०		४.८९२५४	१.०३१०२		४.८९२२४	१.०३२४४	५
६		५.८७२१३	१.२३२१०		५.८७१७७	१.२३३८१		५.८७१४१	१.२३५५२		५.८७१०५	१.२३७२३		५.८७०६९	१.२३८९३	६
७		६.८५०८२	१.४३७४५		६.८५०४०	१.४३९४४		६.८४९९८	१.४४१४४		६.८४९५६	१.४४३४३		६.८४९१४	१.४४५४२	७
८		७.८२९५१	१.६४२८०		७.८२९०३	१.६४५०८		७.८२८५५	१.६४७३६		७.८२८०७	१.६४९६३		७.८२७५९	१.६५१९१	८
९		८.८०८२०	१.८४८१५		८.८०७६६	१.८५०७१		८.८०७१२	१.८५३२८		८.८०६५८	१.८५५८४		८.८०६०४	१.८५८४०	९
१०	०९	९.७८६८९	२.०५३५०	०८	९.७८६२९	२.०५६३५	०७	९.७८५६९	२.०५९२०	०६	९.७८५०९	२.०६२०४	०५	९.७८४४९	२.०६४८९	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

अं	क	अक्षांश	वेगम	क	अक्षांश	वेगम	क	अक्षांश	वेगम	क	अक्षांश	वेगम	क	अक्षांश	वेगम	अं
१	६	[illegible]	[illegible]	७	[illegible]	[illegible]	८	[illegible]	[illegible]	९	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५४	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५१	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१०
१	१६	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१९	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४४	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४१	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१०
१	२६	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२९	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	३४	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३१	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१०
१	३६	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३९	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	२४	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२१	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१०
१	४६	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४९	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१४	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	११	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१०
१	५६	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५९	[illegible]	[illegible]	६०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४	[illegible]	[illegible]	३	[illegible]	[illegible]	२	[illegible]	[illegible]	१	[illegible]	[illegible]	०	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांश	वेगम	क	अक्षांश	वेगम	क	अक्षांश	वेगम	क	अक्षांश	वेगम	क	अक्षांश	वेगम	अं

अक्षांस तथा बीगमनुं अंतर.

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांः	बीग	क	अक्षां	बीगम	अं
१	०१	०.९७८०८७	०.२०८१९६	०२	०.९७८०२६	०.२०८४८१	०३	०.९७७९६६	०.२०८७६५	०४	०.९७७९०५	०.२०९०५०	०५	०.९७७८४४	०.२०९३३४	१
२		१.९५६१७	०.४१६३९		१.९५६०५	०.४१६९६		१.९५५९३	०.४१७५३		१.९५५८१	०.४१८१०		१.९५५६८	०.४१८६६	२
३		२.९३४२६	०.६२४५८		२.९३४०७	०.६२५४४		२.९३३८९	०.६२६२९		२.९३३७१	०.६२७१५		२.९३३५३	०.६२८००	३
४		३.९१२३४	०.८३२७८		३.९१२१०	०.८३३९२		३.९११८६	०.८३५०६		३.९११६२	०.८३६२०		३.९११३७	०.८३७३३	४
५		४.८९०४३	१.०४०९८		४.८९०१३	१.०४२४०		४.८८९८३	१.०४३८२		४.८८९५२	१.०४५२५		४.८८९२२	१.०४६६७	५
६		५.८६८५२	१.२४९१७		५.८६८१५	१.२५०८८		५.८६७७९	१.२५२५९		५.८६७४३	१.२५४३०		५.८६७०६	१.२५६००	६
७		६.८४६६०	१.४५७३७		६.८४६१८	१.४५९३६		६.८४५७६	१.४६१३५		६.८४५३३	१.४६३३५		६.८४४९०	१.४६५३३	७
८		७.८२४६९	१.६६५५६		७.८२४२०	१.६६७८४		७.८२३७२	१.६७०१२		७.८२३२४	१.६७२४०		७.८२२७५	१.६७४६७	८
९		८.८०२७८	१.८७३७६		८.८०२२३	१.८७६३२		८.८०१६९	१.८७८८८		८.८०११४	१.८८१४५		८.८००५९	१.८८४००	९
१०	५९	९.७८०८७	२.०८१९६	५८	९.७८०२६	२.०८४८१	५७	९.७७९६६	२.०८७६५	५६	९.७७९०५	२.०९०५०	५५	९.७७८४४	२.०९३३४	१०
१	११	०.९७७४७७	०.२११०४०	१२	०.९७७४१६	०.२११३२५	१३	०.९७७३५४	०.२११६०९	१४	०.९७७२९३	०.२११८९३	१५	०.९७७२३१	०.२१२१७८	१
२		१.९५४९५	०.४२२०८		१.९५४८३	०.४२२६५		१.९५४७०	०.४२३२१		१.९५४५८	०.४२३७८		१.९५४४६	०.४२४३५	२
३		२.९३२४३	०.६३३१२		२.९३२२४	०.६३३९७		२.९३२०६	०.६३४८२		२.९३१८७	०.६३५६७		२.९३१६९	०.६३६५३	३
४		३.९०९९०	०.८४४१६		३.९०९६६	०.८४५३०		३.९०९४१	०.८४६४३		३.९०९१७	०.८४७५७		३.९०८९२	०.८४८७१	४
५		४.८८७३८	१.०५५२०		४.८८७०८	१.०५६६२		४.८८६७७	१.०५८०४		४.८८६४६	१.०५९४६		४.८८६१५	१.०६०८९	५
६		५.८६४८६	१.२६६२४		५.८६४४९	१.२६७९५		५.८६४१२	१.२६९६५		५.८६३७५	१.२७१३५		५.८६३३८	१.२७३०६	६
७		६.८४२३३	१.४७७२८		६.८४१९१	१.४७९२७		६.८४१४७	१.४८१२६		६.८४१०५	१.४८३२५		६.८४०६१	१.४८५२४	७
८		७.८१९८१	१.६८८३२		७.८१९३२	१.६९०६०		७.८१८८३	१.६९२८७		७.८१८३४	१.६९५१४		७.८१७८४	१.६९७४२	८
९		८.७९७२९	१.८९९३६		८.७९६७४	१.९०१९२		८.७९६१८	१.९०४४८		८.७९५६३	१.९०७०३		८.७९५०७	१.९०९६०	९
१०	४९	९.७७४७७	२.११०४०	४८	९.७७४१६	२.११३२५	४७	९.७७३५४	२.११६०९	४६	९.७७२९३	२.११८९३	४५	९.७७२३१	२.१२१७८	१०
१	२१	०.९७६८५९	०.२१३८८३	२२	०.९७६७९७	०.२१४१६७	२३	०.९७६७३५	०.२१४४५१	२४	०.९७६६७२	०.२१४७३५	२५	०.९७६६१०	०.२१५०१९	१
२		१.९५३७१	०.४२७७६		१.९५३५९	०.४२८३३		१.९५३४७	०.४२८९०		१.९५३३४	०.४२९४७		१.९५३२२	०.४३००३	२
३		२.९३०५७	०.६४१६४		२.९३०३९	०.६४२५०		२.९३०२०	०.६४३३५		२.९३००१	०.६४४२०		२.९२९८३	०.६४५०५	३
४		३.९०७४३	०.८५५५३		३.९०७१८	०.८५६६६		३.९०६९४	०.८५७८०		३.९०६६८	०.८५८९४		३.९०६४४	०.८६००७	४
५		४.८८४२९	१.०६९४१		४.८८३९८	१.०७०८३		४.८८३६७	१.०७२२५		४.८८३३६	१.०७३६७		४.८८३०५	१.०७५०९	५
६		५.८६११५	१.२८३२९		५.८६०७८	१.२८५००		५.८६०४१	१.२८६७०		५.८६००३	१.२८८४१		५.८५९६६	१.२९०११	६
७		६.८३८०१	१.४९७१८		६.८३७५७	१.४९९१६		६.८३७१४	१.५०११५		६.८३६७०	१.५०३१४		६.८३६२७	१.५०५१३	७
८		७.८१४८७	१.७११०६		७.८१४३७	१.७१३३३		७.८१३८८	१.७१५६०		७.८१३३७	१.७१७८८		७.८१२८८	१.७२०१५	८
९		८.७९१७३	१.९२४९४		८.७९११७	१.९२७५०		८.७९०६१	१.९३००५		८.७९००४	१.९३२६१		८.७८९४९	१.९३५१७	९
१०	३९	९.७६८५९	२.१३८८३	३८	९.७६७९७	२.१४१६७	३७	९.७६७३५	२.१४४५१	३६	९.७६६७२	२.१४७३५	३५	९.७६६१०	२.१५०१९	१०
१	३१	०.९७६२३३	०.२१६७२४	३२	०.९७६१७०	०.२१७००८	३३	०.९७६१०७	०.२१७२९२	३४	०.९७६०४४	०.२१७५७५	३५	०.९७५९८०	०.२१७८५९	१
२		१.९५२४६	०.४३३४४		१.९५२३४	०.४३४०१		१.९५२२१	०.४३४५८		१.९५२०८	०.४३५१५		१.९५१९६	०.४३५७१	२
३		२.९२८६९	०.६५०१७		२.९२८५१	०.६५१०२		२.९२८३२	०.६५१८७		२.९२८१३	०.६५२७२		२.९२७९४	०.६५३५७	३
४		३.९०४९३	०.८६६८९		३.९०४६८	०.८६८०३		३.९०४४२	०.८६९१६		३.९०४१७	०.८७०३०		३.९०३९२	०.८७१४३	४
५		४.८८११६	१.०८३६२		४.८८०८५	१.०८५०४		४.८८०५३	१.०८६४६		४.८८०२२	१.०८७८७		४.८७९९०	१.०८९२९	५
६		५.८५७३९	१.३००३४		५.८५७०२	१.३०२०४		५.८५६६४	१.३०३७५		५.८५६२६	१.३०५४५		५.८५५८८	१.३०७१५	६
७		६.८३३६३	१.५१७०६		६.८३३१९	१.५१९०५		६.८३२७४	१.५२१०४		६.८३२३०	१.५२३०२		६.८३१८६	१.५२५०१	७
८		७.८०९८६	१.७३३७९		७.८०९३६	१.७३६०६		७.८०८८५	१.७३८३३		७.८०८३५	१.७४०६०		७.८०७८४	१.७४२८७	८
९		८.७८६०९	१.९५०५१		८.७८५५३	१.९५३०७		८.७८४९६	१.९५५६२		८.७८४३९	१.९५८१७		८.७८३८२	१.९६०७३	९
१०	२९	९.७६२३३	२.१६७२४	२८	९.७६१७०	२.१७००८	२७	९.७६१०७	२.१७२९२	२६	९.७६०४४	२.१७५७५	२५	९.७५९८०	२.१७८५९	१०
१	४१	०.९७५५९८	०.२१९५६२	४२	०.९७५५३५	०.२१९८४६	४३	०.९७५४७१	०.२२०१३०	४४	०.९७५४०६	०.२२०४१४	४५	०.९७५३४२	०.२२०६९७	१
२		१.९५११९	०.४३९१२		१.९५१०७	०.४३९६९		१.९५०९४	०.४४०२६		१.९५०८१	०.४४०८२		१.९५०६८	०.४४१३९	२
३		२.९२६७९	०.६५८६८		२.९२६६०	०.६५९५३		२.९२६४१	०.६६०३९		२.९२६२१	०.६६१२४		२.९२६०२	०.६६२०९	३
४		३.९०२३९	०.८७८२४		३.९०२१४	०.८७९३८		३.९०१८८	०.८८०५२		३.९०१६२	०.८८१६५		३.९०१३६	०.८८२७८	४
५		४.८७७९९	१.०९७८१		४.८७७६७	१.०९९२३		४.८७७३५	१.१००६५		४.८७७०३	१.१०२०७		४.८७६७१	१.१०३४८	५
६		५.८५३५८	१.३१७३७		५.८५३२१	१.३१९०७		५.८५२८२	१.३२०७८		५.८५२४३	१.३२२४८		५.८५२०५	१.३२४१८	६
७		६.८२९१८	१.५३६९३		६.८२८७४	१.५३८९२		६.८२८२९	१.५४०९१		६.८२७८४	१.५४२८९		६.८२७३९	१.५४४८७	७
८		७.८०४७८	१.७५६४९		७.८०४२८	१.७५८७६		७.८०३७६	१.७६१०४		७.८०३२४	१.७६३३१		७.८०२७३	१.७६५५७	८
९		८.७८०३८	१.९७६०५		८.७७९८१	१.९७८६१		८.७७९२३	१.९८११७		८.७७८६५	१.९८३७२		८.७७८०७	१.९८६२७	९
१०	१९	९.७५५९८	२.१९५६२	१८	९.७५५३५	२.१९८४६	१७	९.७५४७१	२.२०१३०	१६	९.७५४०६	२.२०४१४	१५	९.७५३४२	२.२०६९७	१०
१	५१	०.९७४९५६	०.२२२३९९	५२	०.९७४८९१	०.२२२६८३	५३	०.९७४८२६	०.२२२९६७	५४	०.९७४७६१	०.२२३२५०	५५	०.९७४६९६	०.२२३५३४	१
२		१.९४९९१	०.४४४७९		१.९४९७८	०.४४५३६		१.९४९६५	०.४४५९३		१.९४९५२	०.४४६५०		१.९४९३९	०.४४७०६	२
३		२.९२४८६	०.६६७१९		२.९२४६७	०.६६८०४		२.९२४४७	०.६६८९०		२.९२४२८	०.६६९७५		२.९२४०८	०.६७०६०	३
४		३.८९९८२	०.८८९५९		३.८९९५६	०.८९०७३		३.८९९३०	०.८९१८६		३.८९९०४	०.८९३००		३.८९८७८	०.८९४१३	४
५		४.८७४७८	१.१११९९		४.८७४४५	१.११३४१		४.८७४१३	१.११४८३		४.८७३८०	१.११६२५		४.८७३४८	१.११७६७	५
६		५.८४९७३	१.३३४३९		५.८४९३४	१.३३६०९		५.८४८९५	१.३३७८०		५.८४८५६	१.३३९५०		५.८४८१७	१.३४१२०	६
७		६.८२४६९	१.५५६७९		६.८२४२३	१.५५८७८		६.८२३७८	१.५६०७६		६.८२३३२	१.५६२७५		६.८२२८७	१.५६४७३	७
८		७.७९९६४	१.७७९१९		७.७९९१२	१.७८१४६		७.७९८६०	१.७८३७३		७.७९८०८	१.७८६००		७.७९७५६	१.७८८२७	८
९		८.७७४६०	२.००१५९		८.७७४०१	२.००४१४		८.७७३४३	२.००६७०		८.७७२८४	२.००९२५		८.७७२२६	२.०११८०	९
१०	०९	९.७४९५६	२.२२३९९	०८	९.७४८९१	२.२२६८३	०७	९.७४८२६	२.२२९६७	०६	९.७४७६१	२.२३२५०	०५	९.७४६९६	२.२३५३४	१०
अं	क	अक्षां	बीगम	क	अक्षां	बीग	क	अक्षां	बीग	क	अक्षां	बीग	क	अक्षां	बीगम	अं

अशांस तथायोगपदं अंतर-

अं	क	अशांस	योगम	क	अशांस	योगम	क	अशांस	योगम	क	अशांस	योगम	क	अशांस	योगम	अं
१	०६	[illegible]	[illegible]	०७	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०९	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५४	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५१	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१०
१	१६	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१९	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४४	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४१	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१०
१	२६	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२९	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	३४	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३१	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१०
१	३६	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३९	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	२४	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२१	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१०
१	४६	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४९	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१४	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	११	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१०
१	५६	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५९	[illegible]	[illegible]	६०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	०४	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०१	[illegible]	[illegible]	००	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अशांस	योगम	क	अशांस	योगम	क	अशांस	योगम	क	अशांस	योगम	क	अशांस	योगम	अं

अं	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	अं
१	०१	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०४	[illegible]	[illegible]	०५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५९	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५६	[illegible]	[illegible]	५५	[illegible]	[illegible]	१०
१	११	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१४	[illegible]	[illegible]	१५	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	४९	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४६	[illegible]	[illegible]	४५	[illegible]	[illegible]	१०
१	२१	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२४	[illegible]	[illegible]	२५	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	३९	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३६	[illegible]	[illegible]	३५	[illegible]	[illegible]	१०
१	३१	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३४	[illegible]	[illegible]	३५	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	२९	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२६	[illegible]	[illegible]	२५	[illegible]	[illegible]	१०
१	४१	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४४	[illegible]	[illegible]	४५	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	१९	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१६	[illegible]	[illegible]	१५	[illegible]	[illegible]	१०
१	५१	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५४	[illegible]	[illegible]	५५	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	०९	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०७	[illegible]	[illegible]	०६	[illegible]	[illegible]	०५	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	अं

अं	क	अक्षांस वींगम	क	अक्षांस वींगम	क	अक्षांस वींगम	क	अक्षांस वींगम	क	अक्षांस वींगम	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस वींगम	क	अक्षांस वींगम	क	अक्षांस वींगम	क	अक्षांस वींगम	क	अक्षांस वींगम	अं

अं.	क	अक्षांस वीगम	क	अक्षांस वीगम	क	अक्षांस वीगम	क	अक्षांस वीगम	क	अक्षांस वीगम	अं.
१	०१	[illegible]	०२	[illegible]	०३	[illegible]	०४	[illegible]	०५	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	५१	[illegible]	५२	[illegible]	५३	[illegible]	५४	[illegible]	५५	[illegible]	१०
१	११	[illegible]	१२	[illegible]	१३	[illegible]	१४	[illegible]	१५	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	६१	[illegible]	६२	[illegible]	६३	[illegible]	६४	[illegible]	६५	[illegible]	१०
१	२१	[illegible]	२२	[illegible]	२३	[illegible]	२४	[illegible]	२५	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	७१	[illegible]	७२	[illegible]	७३	[illegible]	७४	[illegible]	७५	[illegible]	१०
१	३१	[illegible]	३२	[illegible]	३३	[illegible]	३४	[illegible]	३५	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	८१	[illegible]	८२	[illegible]	८३	[illegible]	८४	[illegible]	८५	[illegible]	१०
१	४१	[illegible]	४२	[illegible]	४३	[illegible]	४४	[illegible]	४५	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	९१	[illegible]	९२	[illegible]	९३	[illegible]	९४	[illegible]	९५	[illegible]	१०
१	५१	[illegible]	५२	[illegible]	५३	[illegible]	५४	[illegible]	५५	[illegible]	१
२		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	२
३		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	३
४		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	४
५		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	५
६		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	६
७		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	७
८		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	८
९		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	९
१०	०१	[illegible]	०२	[illegible]	०३	[illegible]	०४	[illegible]	०५	[illegible]	१०
	क	अक्षांस वीगम	क	अक्षांस वीगम	क	अक्षांस वीगम	क	अक्षांस वीगम	क	अक्षांस वीगम	

अं	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	अं
१	०६	०.९९९८७	०.२५३६९	०७	०.९९७८०	०.२५४८९	०८	०.९९९०३	०.२४४९०	०९	०.९८९५५	०.२४४२९	१०	०.९९९५८	०.२४४७४	१
२		१.९३९०४	०.४८०२३		१.९३९६०	०.४८०७०		१.९३०९६	०.४८८३६		१.९३२३१	०.४८८८२		१.९३९१७	०.४८९४८	२
३		२.९०९९१	०.७२०८४		२.९०९४०	०.७३३६९		२.९०९०९	०.७३२५३		२.९०८०७	०.७३३३८		२.९०८७५	०.७३४२२	३
४		३.८७९८८	०.९७४४५		३.८७९२०	०.९७५५८		३.८७८१२	०.९७६७१		३.८७८६३	०.९७७७४		३.८७८३४	०.९७८९६	४
५		४.८४९८६	१.२१८०७		४.८४९००	१.२१९४८		४.८४८१५	१.२२०८९		४.८४८१८	१.२२२३०		४.८४७९२	१.२२३७१	५
६		५.८१९८३	१.४६१६८		५.८१८८०	१.४६३३८		५.८१८३८	१.४६५०७		५.८१७५४	१.४६६९६		५.८१७५१	१.४६८४५	६
७		६.७८९८०	१.७०५३०		६.७८८६०	१.७०७२७		६.७८८४१	१.७०९२५		६.७८७०९	१.७११२२		६.७८७०९	१.७१३२०	७
८		७.७५९७७	१.९४८९२		७.७५८४०	१.९५११७		७.७५८४४	१.९५३४३		७.७५६५०	१.९५५४९		७.७५६६७	१.९५७९४	८
९		८.७२९७४	२.१९२५३		८.७२८२०	२.१९५०७		८.७२८४७	२.१९७६१		८.७२६२०	२.२००१४		८.७२६२६	२.२०२६८	९
१०	५४	९.६९९७२	२.४३६१५	५३	९.६९८०१	२.४३८९७	५२	९.६९८५०	२.४४१७९	५१	९.६९५५६	२.४४४४१	५०	९.६९५८४	२.४४७४३	१०
१	१६	०.९९९३५	०.२४६४३	१७	०.९९९०८	०.२४६८१	१८	०.९६९०१	०.२४७१९	१९	०.९६८९४	०.२४७३८	२०	०.९६८८७	०.२४७९६	१
२		१.९३८३३	०.४९२८७		१.९३८१७	०.४९३४३		१.९३८०२	०.४९४३८		१.९३७८८	०.४९५१६		१.९३७७४	०.४९५९२	२
३		२.९०७४७	०.७३९३०		२.९०७२५	०.७४०४५		२.९०७०३	०.७४१५७		२.९०६८२	०.७४२७४		२.९०६६१	०.७४३८८	३
४		३.८७६६३	०.९८५७४		३.८७६३४	०.९८७२६		३.८७६०४	०.९८८७६		३.८७५७६	०.९९०३२		३.८७५४८	०.९९१८४	४
५		४.८४५७९	१.२३२१७		४.८४५४२	१.२३४०८		४.८४५०५	१.२३५९५		४.८४४७०	१.२३७९०		४.८४४३५	१.२३९८०	५
६		५.८१४९५	१.४७८६१		५.८१४५१	१.४८०८९		५.८१४०६	१.४८३१४		५.८१३६४	१.४८५४८		५.८१३२२	१.४८७७६	६
७		६.७८४११	१.७२५०४		६.७८३५९	१.७२७७१		६.७८३०७	१.७३०३३		६.७८२५८	१.७३३०६		६.७८२०९	१.७३५७२	७
८		७.७५३२६	१.९७१४८		७.७५२६७	१.९७४५३		७.७५२०८	१.९७७५२		७.७५१५२	१.९८०६४		७.७५०९६	१.९८३६८	८
९		८.७२२४२	२.२१७९१		८.७२१७६	२.२२१३४		८.७२१०९	२.२२४७१		८.७२०४६	२.२२८२२		८.७१९८३	२.२३१६४	९
१०	४४	९.६९१५८	२.४६४३५	४३	९.६९०८४	२.४६८१६	४२	९.६९०१०	२.४७१९०	४१	९.६८९४०	२.४७५८०	४०	९.६८८७०	२.४७९६०	१०
१	२६	०.९६८४३	०.२४९४५	२७	०.९६८३६	०.२४९८३	२८	०.९६८२९	०.२५०२१	२९	०.९६८२२	०.२५०५९	३०	०.९६८१४	०.२५०९८	१
२		१.९३६८७	०.४९८९०		१.९३६७१	०.४९९६६		१.९३६५८	०.५००४२		१.९३६४४	०.५०११९		१.९३६२९	०.५०१९५	२
३		२.९०५३१	०.७४८३५		२.९०५०७	०.७४९५०		२.९०४८७	०.७५०६४		२.९०४६६	०.७५१७८		२.९०४४४	०.७५२९३	३
४		३.८७३७५	०.९९७८०		३.८७३४६	०.९९९३२		३.८७३१६	१.००००८४		३.८७२८८	१.००२३८		३.८७२५९	१.००३९१	४
५		४.८४२१९	१.२४७२४		४.८४१८२	१.२४९१५		४.८४१४५	१.२५१०५		४.८४११०	१.२५२९८		४.८४०७३	१.२५४९०	५
६		५.८१०६२	१.४९६६९		५.८१०१८	१.४९८९८		५.८०९७४	१.५०१२६		५.८०९३२	१.५०३५७		५.८०८८८	१.५०५८८	६
७		६.७७९०६	१.७४६१४		६.७७८५४	१.७४८८०		६.७७८०४	१.७५१४७		६.७७७५४	१.७५४१६		६.७७७०३	१.७५६८६	७
८		७.७४७५०	१.९९५५९		७.७४६९०	१.९९८६३		७.७४६३८	२.००१६८		७.७४५७६	२.००४७४		७.७४५१८	२.००७८४	८
९		८.७१५९४	२.२४५०४		८.७१५२५	२.२४८४७		८.७१४६३	२.२५१९०		८.७१३९८	२.२५५३३		८.७१३३२	२.२५८७८	९
१०	३४	९.६८४३८	२.४९४४९	३३	९.६८३६५	२.४९८३४	३२	९.६८२९३	२.५०२१६	३१	९.६८२२०	२.५०५९४	३०	९.६८१४७	२.५०९८०	१०
१	३६	०.९६७७०	०.२५२०६	३७	०.९६७६३	०.२५२३४	३८	०.९६७५६	०.२५२८३	३९	०.९६७४८	०.२५३२१	४०	०.९६७४१	०.२५३५९	१
२		१.९३५४१	०.५०४१३		१.९३५२०	०.५०४७०		१.९३५११	०.५०५२६		१.९३४९७	०.५०६४२		१.९३४८३	०.५०७१८	२
३		२.९०३१२	०.७५६२०		२.९०२९०	०.७५७०४		२.९०२६८	०.७५८४९		२.९०२४६	०.७५९६४		२.९०२२४	०.७६०७८	३
४		३.८७०८३	१.००८२६		३.८७०५४	१.००९४०		३.८७०२४	१.०१०५२		३.८६९९५	१.०१२८५		३.८६९६६	१.०१४३८	४
५		४.८३८५४	१.२६०३४		४.८३८१७	१.२६१७५		४.८३७८०	१.२६४१६		४.८३७४४	१.२६६०६		४.८३७०७	१.२६७९७	५
६		५.८०६२४	१.५१२४१		५.८०५७९	१.५१४९०		५.८०५३७	१.५१६९८		५.८०४९३	१.५१९२८		५.८०४४९	१.५२१५७	६
७		६.७७३९९	१.७६४४८		६.७७३४५	१.७६६८४		६.७७२९३	१.७६९८१		६.७७२४१	१.७७०३९		६.७७१८७	१.७७५१६	७
८		७.७४१६०	२.०१६५५		७.७४१०८	२.०१९८०		७.७४०४८	२.०२१६४		७.७३९८९	२.०२३७०		७.७३९२८	२.०२८७६	८
९		८.७०९३८	२.२६८६२		८.७०८७२	२.२७११५		८.७०८०६	२.२७३६८		८.७०७३६	२.२७८१३		८.७०६७०	२.२८२३५	९
१०	२४	९.६७७०१	२.५२०६८	२३	९.६७६३४	२.५२३४०	२२	९.६७५६२	२.५२८३२	२१	९.६७४८०	२.५३२१३	२०	९.६७४१२	२.५३५९४	१०
१	४६	०.९६६९७	०.२५४८८	४७	०.९६६८९	०.२५५१६	४८	०.९६६८२	०.२५५४४	४९	०.९६६७४	०.२५५९३	५०	०.९६६६७	०.२५६०२	१
२		१.९३३९९	०.५०९७६		१.९३३७९	०.५१०३२		१.९३३६४	०.५१०८८		१.९३३४९	०.५११८५		१.९३३३४	०.५१२०९	२
३		२.९००९१	०.७६४६४		२.९००६९	०.७६५४८		२.९००४६	०.७६६३३		२.९००२४	०.७६७७८		२.९०००२	०.७६८०६	३
४		३.८६७८८	१.०१९५३		३.८६७५९	१.०२०६४		३.८६७२८	१.०२१७७		३.८६६९९	१.०२३७०		३.८६६६९	१.०२४०३	४
५		४.८३४८५	१.२७४४१		४.८३४४८	१.२७५८२		४.८३४१०	१.२७७२२		४.८३३७४	१.२७९६३		४.८३३३७	१.२८००४	५
६		५.८०१८३	१.५२९२९		५.८०१३८	१.५३०९८		५.८००९२	१.५३२६७		५.८००४९	१.५३५३८		५.८००१४	१.५३६०४	६
७		६.७६८८०	१.७८४१८		६.७६८२३	१.७८६१४		६.७६७६८	१.७८८११		६.७६७२४	१.७९११३		६.७६६६९	१.७९२०५	७
८		७.७३५७७	२.०३९०६		७.७३५१८	२.०४१३१		७.७३४५८	२.०४३५६		७.७३३९९	२.०४६८९		७.७३३३९	२.०४८०६	८
९		८.७०२७४	२.२९३९४		८.७०२१०	२.२९६४८		८.७०१४१	२.२९९०१		८.७००७४	२.३०२६४		८.७०००७	२.३०४०८	९
१०	१४	९.६६९७१	२.५४८८३	१३	९.६६८९०	२.५५१६२	१२	९.६६८२३	२.५५४४५	११	९.६६७४५	२.५५८३८	१०	९.६६६७४	२.५६००८	१०
१	५६	०.९६६२२	०.२५७६६	५७	०.९६६१४	०.२५८०१	५८	०.९६६०७	०.२५८२४	५९	०.९६६००	०.२५८५३	६०	०.९६५९२	०.२५८८१	१
२		१.९३२४५	०.५१५३१		१.९३२३०	०.५१६००		१.९३२१४	०.५१६४७		१.९३२००	०.५१७०६		१.९३१८५	०.५१७६३	२
३		२.८९८६८	०.७७२९७		२.८९८४४	०.७७३६७		२.८९८२२	०.७७४७०		२.८९८००	०.७७५५९		२.८९७७७	०.७७६४५	३
४		३.८६४९०	१.०३०६३		३.८६४६०	१.०३१६०		३.८६४२७	१.०३२९४		३.८६४००	१.०३४१२		३.८६३७०	१.०३५२६	४
५		४.८३११३	१.२८८२८		४.८३०७४	१.२८९६०		४.८३०३८	१.२९११८		४.८३०००	१.२९२६५		४.८२९६२	१.२९४०८	५
६		५.७९७३५	१.५४५९४		५.७९६८५	१.५४८०४		५.७९६४९	१.५४९४२		५.७९६००	१.५५११८		५.७९५५५	१.५५२८९	६
७		६.७६३५८	१.८०३६१		६.७६२९५	१.८०६०५		६.७६२४३	१.८०७६६		६.७६२००	१.८०९७१		६.७६१४७	१.८११७१	७
८		७.७२९८०	२.०६१२७		७.७२९११	२.०६३८०		७.७२८५८	२.०६५९१		७.७२८००	२.०६८२४		७.७२७४०	२.०७०५२	८
९		८.६९६०३	२.३१८९१		८.६९५२८	२.३२१०८		८.६९४६८	२.३२४१९		८.६९४००	२.३२६७७		८.६९३३३	२.३२९३४	९
१०	०४	९.६६२२६	२.५७६५८	०३	९.६६१४३	२.५८०१८	०२	९.६६०७५	२.५८२४५	०१	९.६६००९	२.५८५३८	००	९.६५९२६	२.५८८१०	१०
अं	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	अं

अक्षांस तथा वीगमनुं अंतर.

अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०१	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०४	[illegible]	[illegible]	०५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	११	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१४	[illegible]	[illegible]	१५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	२१	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२४	[illegible]	[illegible]	२५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	३१	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३४	[illegible]	[illegible]	३५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	८५	[illegible]	[illegible]	१०
१	४१	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४४	[illegible]	[illegible]	४५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१०१	[illegible]	[illegible]	१०२	[illegible]	[illegible]	१०३	[illegible]	[illegible]	१०४	[illegible]	[illegible]	१०५	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

अक्षांस तथा वीगमनुं अंतर

अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०६	[illegible]	[illegible]	०७	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०९	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५४	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५१	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१०
१	१६	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१९	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४४	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४१	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१०
१	२६	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२९	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	३४	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३१	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१०
१	३६	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३९	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	२४	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२१	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१०
१	४६	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४९	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१४	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	११	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१०
१	५६	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५९	[illegible]	[illegible]	६०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	०४	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०१	[illegible]	[illegible]	००	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०१	०.९९६८८५	०.२५९१०	०२	०.९९५७७	०.२६२३८	०३	०.९९५७०	०.२५९९६	०४	०.९९५९३	०.२५९९९	०५	०.९९५५४	०.२९०३३	१
२		१.९९१७०	०.५१८२०		१.९३९५५	०.५१८७६		१.९३१४८	०.५१९३२		१.९३१२४	०.५१९८८		१.९३१०९	०.५२०४४	२
३		२.९९०७५५	०.७७७३०		२.९९०७३२	०.७७७१४		२.९९०७१०	०.७७८९८		२.९९९८७	०.७७९८२		२.९९९६४	०.७८०६०	३
४		३.९९२५०	१.०३६४०		३.९९३१०	१.०३७५२		३.९९२८०	१.०३८६४		३.९९२४६	१.०३९७७		३.९९२१९	१.०४०८८	४
५		४.९८२२५	१.२९५५०		४.९८८०७	१.२९६९०		४.९८८५०	१.२९८३०		४.९८८१२	१.२९९७१		४.९८७७४	१.३०१११	५
६		५.९७८९०	१.५५४६०		५.९७८४५	१.५५६२८		५.९७८२०	१.५५७९७		५.९७७९४	१.५५९६५		५.९७७३८	१.५६१३३	६
७		६.९७५०६५	१.८१३७०		६.९७५०४२	१.८१५६६		६.९७४९०	१.८१७६३		६.९७४३६	१.८१९५९		६.९७४०३	१.८२१५५	७
८		७.९७२८०	२.०७२८०		७.९७२२०	२.०७५०४		७.९७१६०	२.०७७२८		७.९७१००	२.०७९५२		७.९७०३६	२.०८१७७	८
९		८.९६९३५	२.३३१९०		८.९६९१७	२.३३४४२		८.९६८३०	२.३३६९५		८.९६७६३	२.३३९४८		८.९६६९३	२.३४२०१	९
१०	५१	९.९६५८५	२.५९१००	५२	९.९६५०५	२.५९३८०	५३	९.९६५००	२.५९६६१	५४	९.९६४२४	२.५९९४२	५५	९.९६३४८	२.६०२२३	१०
१	११	०.९९६८९	०.२६१९०	१२	०.९९६५७	०.२६२१८	१३	०.९९६४६	०.२६२४७	१४	०.९९६३८	०.२६२७५	१५	०.९९६३०	०.२६३३०	१
२		१.९९३७८	०.५२३८०		१.९९३१३	०.५२४३६		१.९९२८८	०.५२४९४		१.९९२७६	०.५२५५०		१.९९२६०	०.५२६०६	२
३		२.९९०६७	०.७८५७०		२.९८९७०	०.७८६५५		२.९८९३२	०.७८७४१		२.९८९१५	०.७८८२५		२.९८८९०	०.७८९०९	३
४		३.९८७५७	१.०४७६०		३.९८६२६	१.०४८७४		३.९८५७६	१.०४९८८		३.९८५५४	१.०५१००		३.९८५२१	१.०५२१२	४
५		४.९८४४६	१.३०९५०		४.९८२८३	१.३१०९३		४.९८२२०	१.३१२३५		४.९८१९३	१.३१३७५		४.९८१५१	१.३१५१५	५
६		५.९८१३५	१.५७१४०		५.९७९४०	१.५७३१२		५.९७८६४	१.५७४८२		५.९७८३१	१.५७६५०		५.९७७८१	१.५७८१८	६
७		६.९७८२४	१.८३३३०		६.९७५९१	१.८३५३१		६.९७५०८	१.८३७२९		६.९७४७०	१.८३९२५		६.९७४११	१.८४१२१	७
८		७.९७५१४	२.०९५२०		७.९७२५३	२.०९७५०		७.९७१५२	२.०९९७६		७.९७१०९	२.१०२००		७.९७०४२	२.१०४२४	८
९		८.९७२०३	२.३५७१०		८.९६९०६	२.३५९६९		८.९६७९६	२.३६२२३		८.९६७४८	२.३६४७५		८.९६६७२	२.३६७२८	९
१०	६१	९.९६८९२	२.६१९००	६२	९.९६५६३	२.६२१८८	६३	९.९६४४०	२.६२४७०	६४	९.९६३८७	२.६२७५०	६५	९.९६३०२	२.६३०३१	१०
१	२१	०.९९६३०	०.२६३६१	२२	०.९९६२५	०.२६३९१	२३	०.९९६१०	०.२६४२०	२४	०.९९६०८	०.२६४४४	२५	०.९९६०३	०.२६४७३	१
२		१.९९२६०	०.५२७२२		१.९९२५०	०.५२७८२		१.९९२२०	०.५२८४०		१.९९२१६	०.५२८८८		१.९९२०७	०.५२९४६	२
३		२.९८८९०	०.७९०८३		२.९८८७५	०.७९१७३		२.९८८३०	०.७९२६०		२.९८८२४	०.७९३३२		२.९८८१०	०.७९४१९	३
४		३.९८५२०	१.०५४४४		३.९८५००	१.०५५६४		३.९८४४०	१.०५६८०		३.९८४३२	१.०५७७६		३.९८४१४	१.०५८९२	४
५		४.९८१५०	१.३१८०५		४.९८१२५	१.३१९५५		४.९८०५०	१.३२१००		४.९८०४०	१.३२२२०		४.९८०१७	१.३२३६५	५
६		५.९७७८०	१.५८१६६		५.९७७५०	१.५८३४६		५.९७६६०	१.५८५२०		५.९७६४८	१.५८६६४		५.९७६२१	१.५८८३८	६
७		६.९७४१०	१.८४५२७		६.९७३७५	१.८४७३७		६.९७२७०	१.८४९४०		६.९७२५६	१.८५१०८		६.९७२२४	१.८५३११	७
८		७.९७०४०	२.१०८८८		७.९७०००	२.११९२८		७.९६८८०	२.११३६०		७.९६८६४	२.११५५२		७.९६८२८	२.११७८४	८
९		८.९६६७०	२.३७२४९		८.९६६२५	२.३७५१९		८.९६४९०	२.३७७८०		८.९६४७२	२.३७९९६		८.९६४३१	२.३८२५७	९
१०	७१	९.९६३००	२.६३६१०	७२	९.९६२५०	२.६३९१०	७३	९.९६१००	२.६४२००	७४	९.९६०८०	२.६४४४०	७५	९.९६०३५	२.६४७३०	१०
१	३१	०.९९५९४	०.२६५०१	३२	०.९९५९०	०.२६५३२	३३	०.९९५८६	०.२६५६३	३४	०.९९५७३	०.२६५९४	३५	०.९९५६४	०.२६६२५	१
२		१.९९१८८	०.५३००२		१.९९१८०	०.५३०६४		१.९९१७२	०.५३१२६		१.९९१४६	०.५३१८८		१.९९१२८	०.५३२५०	२
३		२.९८७८२	०.७९५०३		२.९८७७०	०.७९५९६		२.९८७५८	०.७९६८९		२.९८७१९	०.७९७८२		२.९८६९२	०.७९८७५	३
४		३.९८३७६	१.०६००४		३.९८३६०	१.०६१२८		३.९८३४४	१.०६२५२		३.९८२९२	१.०६३७६		३.९८२५६	१.०६५००	४
५		४.९७९७०	१.३२५०५		४.९७९५०	१.३२६६०		४.९७९३०	१.३२८१५		४.९७८६५	१.३२९७०		४.९७८२०	१.३३१२५	५
६		५.९७५६४	१.५९००६		५.९७५४०	१.५९१९२		५.९७५१६	१.५९३७८		५.९७४३८	१.५९५६४		५.९७३८४	१.५९७५०	६
७		६.९७१५८	१.८५५०७		६.९७१३०	१.८५७२४		६.९७१०२	१.८५९४१		६.९७०११	१.८६१५८		६.९६९४८	१.८६३७५	७
८		७.९६७५२	२.१२००८		७.९६७२०	२.१२२५६		७.९६६८८	२.१२५०४		७.९६५८४	२.१२७५२		७.९६५१२	२.१३०००	८
९		८.९६३४६	२.३८५०९		८.९६३१०	२.३८७८८		८.९६२७४	२.३९०६७		८.९६१५७	२.३९३४६		८.९६०७६	२.३९६२५	९
१०	८१	९.९५९४०	२.६५०१०	८२	९.९५९००	२.६५३२०	८३	९.९५८६०	२.६५६३०	८४	९.९५७३०	२.६५९४०	८५	९.९५६४०	२.६६२५०	१०
१	४१	०.९९५५६	०.२६६५६	४२	०.९९५४६	०.२६६८७	४३	०.९९५३७	०.२६७१८	४४	०.९९५२८	०.२६७४९	४५	०.९९५१८	०.२६७८०	१
२		१.९९११२	०.५३३१२		१.९९०९२	०.५३३७४		१.९९०७४	०.५३४३६		१.९९०५६	०.५३४९८		१.९९०३६	०.५३५६०	२
३		२.९८६६८	०.७९९६८		२.९८६३८	०.८००६१		२.९८६११	०.८०१५४		२.९८५८४	०.८०२४७		२.९८५५४	०.८०३४०	३
४		३.९८२२४	१.०६६२४		३.९८१८४	१.०६७४८		३.९८१४८	१.०६८७२		३.९८११२	१.०६९९६		३.९८०७२	१.०७१२०	४
५		४.९७७८०	१.३३२८०		४.९७७३०	१.३३४३५		४.९७६८५	१.३३५९०		४.९७६४०	१.३३७४५		४.९७५९०	१.३३९००	५
६		५.९७३३६	१.५९९३६		५.९७२७६	१.६०१२२		५.९७२२२	१.६०३०८		५.९७१६८	१.६०४९४		५.९७१०८	१.६०६८०	६
७		६.९६८९२	१.८६५९२		६.९६८२२	१.८६८०९		६.९६७५९	१.८७०२६		६.९६६९६	१.८७२४३		६.९६६२६	१.८७४६०	७
८		७.९६४४८	२.१३२४८		७.९६३६८	२.१३४९६		७.९६२९६	२.१३७४४		७.९६२२४	२.१३९९२		७.९६१४४	२.१४२४०	८
९		८.९६००४	२.३९९०४		८.९५९१४	२.४०१८३		८.९५८३३	२.४०४६२		८.९५७५२	२.४०७४१		८.९५६६२	२.४१०२०	९
१०	९१	९.९५५६०	२.६६५६०	९२	९.९५४६०	२.६६८७०	९३	९.९५३७०	२.६७१८०	९४	९.९५२८०	२.६७४९०	९५	९.९५१८०	२.६७८००	१०
१	५१	०.९९५०९	०.२६८११	५२	०.९९५००	०.२६८४२	५३	०.९९४९०	०.२६८७३	५४	०.९९४८१	०.२६९०४	५५	०.९९४७१	०.२६९३५	१
२		१.९९०१८	०.५३६२२		१.९९०००	०.५३६८४		१.९८९८०	०.५३७४६		१.९८९६२	०.५३८०८		१.९८९४२	०.५३८७०	२
३		२.९८५२७	०.८०४३३		२.९८५००	०.८०५२६		२.९८४७०	०.८०६१९		२.९८४४३	०.८०७१२		२.९८४१३	०.८०८०५	३
४		३.९८०३६	१.०७२४४		३.९८०००	१.०७३६८		३.९७९६०	१.०७४९२		३.९७९२४	१.०७६१६		३.९७८८४	१.०७७४०	४
५		४.९७५४५	१.३४०५५		४.९७५००	१.३४२१०		४.९७४५०	१.३४३६५		४.९७४०५	१.३४५२०		४.९७३५५	१.३४६७५	५
६		५.९७०५४	१.६०८६६		५.९७०००	१.६१०५२		५.९६९४०	१.६१२३८		५.९६८८६	१.६१४२४		५.९६८२६	१.६१६१०	६
७		६.९६५६३	१.८७६७७		६.९६५००	१.८७८९४		६.९६४३०	१.८८१११		६.९६३६७	१.८८३२८		६.९६२९७	१.८८५४५	७
८		७.९६०७२	२.१४४८८		७.९६०००	२.१४७३६		७.९५९२०	२.१४९८४		७.९५८४८	२.१५२३२		७.९५७६८	२.१५४८०	८
९		८.९५५८१	२.४१२९९		८.९५५००	२.४१५७८		८.९५४१०	२.४१८५७		८.९५३२९	२.४२१३६		८.९५२३९	२.४२४१५	९
१०	१०१	९.९५०९०	२.६८११०	१०२	९.९५०००	२.६८४२०	१०३	९.९४९००	२.६८७३०	१०४	९.९४८१०	२.६९०४०	१०५	९.९४७१०	२.६९३५०	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

૩૨		अक्षांस तथा वीगमनुं अंतर														अंश १५
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
૧	૦૬	૦.૯૬૫૪૭	૦.૨૬૦૫૦	૦૭	૦.૯૬૫૪૦	૦.૨૬૦૭૮	૦૮	૦.૯૬૫૩૨	૦.૨૬૧૦૬	૦૯	૦.૯૬૫૨૪	૦.૨૬૧૩૪	૧૦	૦.૯૬૫૧૬	૦.૨૬૧૬૨	૧
૨		૧.૯૩૦૯૪	૦.૫૨૧૦૦		૧.૯૩૦૭૯	૦.૫૨૧૫૭		૧.૯૩૦૬૪	૦.૫૨૨૧૩		૧.૯૩૦૪૯	૦.૫૨૨૬૯		૧.૯૩૦૩૩	૦.૫૨૩૨૫	૨
૩		૨.૮૯૬૪૧	૦.૭૮૧૫૧		૨.૮૯૬૧૯	૦.૭૮૨૩૬		૨.૮૯૫૯૬	૦.૭૮૩૧૯		૨.૮૯૫૭૩	૦.૭૮૪૦૪		૨.૮૯૫૫૦	૦.૭૮૪૮૮	૩
૪		૩.૮૬૧૮૯	૧.૦૪૨૦૧		૩.૮૬૧૫૮	૧.૦૪૩૧૪		૩.૮૬૧૨૮	૧.૦૪૪૨૬		૩.૮૬૦૯૮	૧.૦૪૫૩૮		૩.૮૬૦૬૭	૧.૦૪૬૫૧	૪
૫		૪.૮૨૭૩૬	૧.૩૦૨૫૨		૪.૮૨૬૯૮	૧.૩૦૩૯૨		૪.૮૨૬૬૦	૧.૩૦૫૩૩		૪.૮૨૬૨૨	૧.૩૦૬૭૩		૪.૮૨૫૮૪	૧.૩૦૮૧૩	૫
૬		૫.૭૯૨૮૩	૧.૫૬૩૦૨		૫.૭૯૨૩૮	૧.૫૬૪૭૧		૫.૭૯૧૯૨	૧.૫૬૬૩૯		૫.૭૯૧૪૭	૧.૫૬૮૦૮		૫.૭૯૧૦૧	૧.૫૬૯૭૬	૬
૭		૬.૭૫૮૩૦	૧.૮૨૩૫૩		૬.૭૫૭૭૭	૧.૮૨૫૪૯		૬.૭૫૭૨૪	૧.૮૨૭૪૬		૬.૭૫૬૭૧	૧.૮૨૯૪૩		૬.૭૫૬૧૮	૧.૮૩૧૩૯	૭
૮		૭.૭૨૩૭૮	૨.૦૮૪૦૩		૭.૭૨૩૧૫	૨.૦૮૬૨૮		૭.૭૨૨૫૬	૨.૦૮૮૫૨		૭.૭૨૧૯૬	૨.૦૯૦૭૮		૭.૭૨૧૩૫	૨.૦૯૩૦૨	૮
૯		૮.૬૮૯૨૫	૨.૩૪૪૫૪		૮.૬૮૮૫૭	૨.૩૪૭૦૬		૮.૬૮૭૮૮	૨.૩૪૯૫૯		૮.૬૮૭૨૦	૨.૩૫૨૧૨		૮.૬૮૬૫૨	૨.૩૫૪૬૪	૯
૧૦	૫૪	૯.૬૫૪૭૨	૨.૬૦૫૦૪	૫૩	૯.૬૫૩૯૬	૨.૬૦૭૮૫	૫૨	૯.૬૫૩૨૧	૨.૬૧૦૬૬	૫૧	૯.૬૫૨૪૫	૨.૬૧૩૪૭	૫૦	૯.૬૫૧૬૯	૨.૬૧૬૨૭	૧૦
૧	૧૬	૦.૯૬૪૭૧	૦.૨૬૩૩૧	૧૭	૦.૯૬૪૬૩	૦.૨૬૩૫૯	૧૮	૦.૯૬૪૫૫	૦.૨૬૩૮૭	૧૯	૦.૯૬૪૪૮	૦.૨૬૪૧૫	૨૦	૦.૯૬૪૪૦	૦.૨૬૪૪૩	૧
૨		૧.૯૨૯૪૨	૦.૫૨૬૬૨		૧.૯૨૯૨૭	૦.૫૨૭૧૮		૧.૯૨૯૧૧	૦.૫૨૭૭૫		૧.૯૨૮૯૬	૦.૫૨૮૩૧		૧.૯૨૮૮૧	૦.૫૨૮૮૭	૨
૩		૨.૮૯૪૧૩	૦.૭૮૯૯૩		૨.૮૯૩૯૦	૦.૭૯૦૭૭		૨.૮૯૩૬૭	૦.૭૯૧૬૨		૨.૮૯૩૪૪	૦.૭૯૨૪૬		૨.૮૯૩૨૧	૦.૭૯૩૩૦	૩
૪		૩.૮૫૮૮૪	૧.૦૫૩૨૪		૩.૮૫૮૫૩	૧.૦૫૪૩૭		૩.૮૫૮૨૩	૧.૦૫૫૪૯		૩.૮૫૭૯૨	૧.૦૫૬૬૧		૩.૮૫૭૬૧	૧.૦૫૭૭૩	૪
૫		૪.૮૨૩૫૫	૧.૩૧૬૫૫		૪.૮૨૩૧૭	૧.૩૧૭૯૬		૪.૮૨૨૭૮	૧.૩૧૯૩૬		૪.૮૨૨૪૦	૧.૩૨૦૭૬		૪.૮૨૨૦૨	૧.૩૨૨૧૭	૫
૬		૫.૭૮૮૨૬	૧.૫૭૯૮૬		૫.૭૮૭૮૦	૧.૫૮૧૫૫		૫.૭૮૭૩૪	૧.૫૮૩૨૪		૫.૭૮૬૮૮	૧.૫૮૪૯૨		૫.૭૮૬૪૨	૧.૫૮૬૬૦	૬
૭		૬.૭૫૨૯૭	૧.૮૪૩૧૮		૬.૭૫૨૪૪	૧.૮૪૫૧૪		૬.૭૫૧૯૦	૧.૮૪૭૧૧		૬.૭૫૧૩૬	૧.૮૪૯૦૭		૬.૭૫૦૮૨	૧.૮૫૧૦૪	૭
૮		૭.૭૧૭૬૮	૨.૧૦૬૪૯		૭.૭૧૭૦૭	૨.૧૦૮૭૪		૭.૭૧૬૪૬	૨.૧૧૦૯૮		૭.૭૧૫૮૪	૨.૧૧૩૨૩		૭.૭૧૫૨૩	૨.૧૧૫૪૭	૮
૯		૮.૬૮૨૩૯	૨.૩૬૯૮૦		૮.૬૮૧૭૦	૨.૩૭૨૩૩		૮.૬૮૧૦૧	૨.૩૭૪૮૫		૮.૬૮૦૩૨	૨.૩૭૭૩૮		૮.૬૭૯૬૩	૨.૩૭૯૯૦	૯
૧૦	૪૪	૯.૬૪૭૧૦	૨.૬૩૩૧૧	૪૩	૯.૬૪૬૩૪	૨.૬૩૫૯૨	૪૨	૯.૬૪૫૫૭	૨.૬૩૮૭૨	૪૧	૯.૬૪૪૮૦	૨.૬૪૧૫૩	૪૦	૯.૬૪૪૦૩	૨.૬૪૪૩૩	૧૦
૧	૨૬	૦.૯૬૩૯૪	૦.૨૬૬૧૧	૨૭	૦.૯૬૩૮૬	૦.૨૬૬૩૯	૨૮	૦.૯૬૩૭૮	૦.૨૬૬૬૭	૨૯	૦.૯૬૩૭૦	૦.૨૬૬૯૫	૩૦	૦.૯૬૩૬૩	૦.૨૬૭૨૩	૧
૨		૧.૯૨૭૮૮	૦.૫૩૨૨૩		૧.૯૨૭૭૨	૦.૫૩૨૭૯		૧.૯૨૭૫૭	૦.૫૩૩૩૫		૧.૯૨૭૪૧	૦.૫૩૩૯૧		૧.૯૨૭૨૬	૦.૫૩૪૪૭	૨
૩		૨.૮૯૧૮૨	૦.૭૯૮૩૫		૨.૮૯૧૫૮	૦.૭૯૯૧૮		૨.૮૯૧૩૫	૦.૮૦૦૦૩		૨.૮૯૧૧૨	૦.૮૦૦૮૭		૨.૮૯૦૮૯	૦.૮૦૧૭૧	૩
૪		૩.૮૫૫૭૬	૧.૦૬૪૪૬		૩.૮૫૫૪૫	૧.૦૬૫૫૮		૩.૮૫૫૧૪	૧.૦૬૬૭૧		૩.૮૫૪૮૩	૧.૦૬૭૮૩		૩.૮૫૪૫૨	૧.૦૬૮૯૫	૪
૫		૪.૮૧૯૭૦	૧.૩૩૦૫૮		૪.૮૧૯૩૧	૧.૩૩૧૯૮		૪.૮૧૮૯૨	૧.૩૩૩૩૮		૪.૮૧૮૫૪	૧.૩૩૪૭૯		૪.૮૧૮૧૫	૧.૩૩૬૧૯	૫
૬		૫.૭૮૩૬૪	૧.૫૯૬૭૦		૫.૭૮૩૧૭	૧.૫૯૮૩૮		૫.૭૮૨૭૧	૧.૬૦૦૦૬		૫.૭૮૨૨૫	૧.૬૦૧૭૪		૫.૭૮૧૭૮	૧.૬૦૩૪૩	૬
૭		૬.૭૪૭૫૮	૧.૮૬૨૮૧		૬.૭૪૭૦૪	૧.૮૬૪૭૮		૬.૭૪૬૫૦	૧.૮૬૬૭૪		૬.૭૪૫૯૬	૧.૮૬૮૭૦		૬.૭૪૫૪૧	૧.૮૭૦૬૭	૭
૮		૭.૭૧૧૫૨	૨.૧૨૮૯૩		૭.૭૧૦૯૦	૨.૧૩૧૧૭		૭.૭૧૦૨૮	૨.૧૩૩૪૧		૭.૭૦૯૬૬	૨.૧૩૫૬૫		૭.૭૦૯૦૪	૨.૧૩૭૯૦	૮
૯		૮.૬૭૫૪૬	૨.૩૯૫૦૫		૮.૬૭૪૭૭	૨.૩૯૭૫૭		૮.૬૭૪૦૭	૨.૪૦૦૦૯		૮.૬૭૩૩૭	૨.૪૦૨૬૨		૮.૬૭૨૬૭	૨.૪૦૫૧૪	૯
૧૦	૩૪	૯.૬૩૯૪૧	૨.૬૬૧૧૬	૩૩	૯.૬૩૮૬૩	૨.૬૬૩૯૭	૩૨	૯.૬૩૭૮૫	૨.૬૬૬૭૭	૩૧	૯.૬૩૭૦૮	૨.૬૬૯૫૮	૩૦	૯.૬૩૬૩૦	૨.૬૭૨૩૮	૧૦
૧	૩૬	૦.૯૬૩૧૬	૦.૨૬૮૯૨	૩૭	૦.૯૬૩૦૮	૦.૨૬૯૨૦	૩૮	૦.૯૬૩૦૦	૦.૨૬૯૪૮	૩૯	૦.૯૬૨૯૨	૦.૨૬૯૭૬	૪૦	૦.૯૬૨૮૪	૦.૨૭૦૦૪	૧
૨		૧.૯૨૬૩૨	૦.૫૩૭૮૪		૧.૯૨૬૧૬	૦.૫૩૮૪૦		૧.૯૨૬૦૧	૦.૫૩૮૯૬		૧.૯૨૫૮૫	૦.૫૩૯૫૨		૧.૯૨૫૭૦	૦.૫૪૦૦૮	૨
૩		૨.૮૮૯૪૯	૦.૮૦૬૭૬		૨.૮૮૯૨૫	૦.૮૦૭૬૦		૨.૮૮૯૦૨	૦.૮૦૮૪૪		૨.૮૮૮૭૮	૦.૮૦૯૨૮		૨.૮૮૮૫૫	૦.૮૧૦૧૨	૩
૪		૩.૮૫૨૬૫	૧.૦૭૫૬૮		૩.૮૫૨૩૩	૧.૦૭૬૮૦		૩.૮૫૨૦૧	૧.૦૭૭૯૨		૩.૮૫૧૭૧	૧.૦૭૯૦૪		૩.૮૫૧૪૦	૧.૦૮૦૧૬	૪
૫		૪.૮૧૫૮૧	૧.૩૪૪૬૦		૪.૮૧૫૪૨	૧.૩૪૬૦૦		૪.૮૧૫૦૩	૧.૩૪૭૪૦		૪.૮૧૪૬૪	૧.૩૪૮૮૦		૪.૮૧૪૨૫	૧.૩૫૦૨૦	૫
૬		૫.૭૭૮૯૭	૧.૬૧૩૫૨		૫.૭૭૮૫૦	૧.૬૧૫૨૦		૫.૭૭૮૦૪	૧.૬૧૬૮૮		૫.૭૭૭૫૬	૧.૬૧૮૫૬		૫.૭૭૭૦૯	૧.૬૨૦૨૪	૬
૭		૬.૭૪૨૧૪	૧.૮૮૨૪૪		૬.૭૪૧૫૯	૧.૮૮૪૪૦		૬.૭૪૧૦૪	૧.૮૮૬૩૬		૬.૭૪૦૪૯	૧.૮૮૮૩૨		૬.૭૩૯૯૪	૧.૮૯૦૨૮	૭
૮		૭.૭૦૫૩૦	૨.૧૫૧૩૬		૭.૭૦૪૬૭	૨.૧૫૩૬૦		૭.૭૦૪૦૫	૨.૧૫૫૮૪		૭.૭૦૩૪૨	૨.૧૫૮૦૮		૭.૭૦૨૭૯	૨.૧૬૦૩૨	૮
૯		૮.૬૬૮૪૬	૨.૪૨૦૨૮		૮.૬૬૭૭૬	૨.૪૨૨૮૦		૮.૬૬૭૦૫	૨.૪૨૫૩૨		૮.૬૬૬૩૫	૨.૪૨૭૮૪		૮.૬૬૫૬૪	૨.૪૩૦૩૬	૯
૧૦	૨૪	૯.૬૩૧૬૩	૨.૬૮૯૨૦	૨૩	૯.૬૩૦૮૪	૨.૬૯૨૦૦	૨૨	૯.૬૩૦૦૬	૨.૬૯૪૮૦	૨૧	૯.૬૨૯૨૮	૨.૬૯૭૬૦	૨૦	૯.૬૨૮૪૯	૨.૭૦૦૪૦	૧૦
૧	૪૬	૦.૯૬૨૩૮	૦.૨૭૧૭૨	૪૭	૦.૯૬૨૩૦	૦.૨૭૨૦૦	૪૮	૦.૯૬૨૨૨	૦.૨૭૨૨૮	૪૯	૦.૯૬૨૧૩	૦.૨૭૨૫૬	૫૦	૦.૯૬૨૦૬	૦.૨૭૨૮૪	૧
૨		૧.૯૨૪૭૫	૦.૫૪૩૪૪		૧.૯૨૪૫૯	૦.૫૪૪૦૦		૧.૯૨૪૪૩	૦.૫૪૪૫૬		૧.૯૨૪૨૮	૦.૫૪૫૧૨		૧.૯૨૪૧૨	૦.૫૪૫૬૮	૨
૩		૨.૮૮૭૧૩	૦.૮૧૫૧૬		૨.૮૮૬૮૯	૦.૮૧૬૦૦		૨.૮૮૬૬૫	૦.૮૧૬૮૪		૨.૮૮૬૪૧	૦.૮૧૭૬૮		૨.૮૮૬૧૮	૦.૮૧૮૫૨	૩
૪		૩.૮૪૯૫૦	૧.૦૮૬૮૮		૩.૮૪૯૧૯	૧.૦૮૮૦૦		૩.૮૪૮૮૭	૧.૦૮૯૧૨		૩.૮૪૮૫૫	૧.૦૯૦૨૪		૩.૮૪૮૨૪	૧.૦૯૧૩૬	૪
૫		૪.૮૧૧૮૮	૧.૩૫૮૬૦		૪.૮૧૧૪૯	૧.૩૬૦૦૦		૪.૮૧૧૦૯	૧.૩૬૧૪૦		૪.૮૧૦૬૯	૧.૩૬૨૮૦		૪.૮૧૦૩૦	૧.૩૬૪૨૦	૫
૬		૫.૭૭૪૨૬	૧.૬૩૦૩૨		૫.૭૭૩૭૮	૧.૬૩૨૦૦		૫.૭૭૩૩૧	૧.૬૩૩૬૮		૫.૭૭૨૮૩	૧.૬૩૫૩૬		૫.૭૭૨૩૬	૧.૬૩૭૦૪	૬
૭		૬.૭૩૬૬૩	૧.૯૦૨૦૪		૬.૭૩૬૦૮	૧.૯૦૪૦૦		૬.૭૩૫૫૩	૧.૯૦૫૯૬		૬.૭૩૪૯૭	૧.૯૦૭૯૨		૬.૭૩૪૪૨	૧.૯૦૯૮૮	૭
૮		૭.૬૯૯૦૧	૨.૧૭૩૭૬		૭.૬૯૮૩૮	૨.૧૭૬૦૦		૭.૬૯૭૭૪	૨.૧૭૮૨૪		૭.૬૯૭૧૧	૨.૧૮૦૪૮		૭.૬૯૬૪૮	૨.૧૮૨૭૨	૮
૯		૮.૬૬૧૩૯	૨.૪૪૫૪૮		૮.૬૬૦૬૭	૨.૪૪૮૦૦		૮.૬૫૯૯૬	૨.૪૫૦૫૨		૮.૬૫૯૨૫	૨.૪૫૩૦૪		૮.૬૫૮૫૩	૨.૪૫૫૫૬	૯
૧૦	૧૪	૯.૬૨૩૭૬	૨.૭૧૭૨૦	૧૩	૯.૬૨૨૯૭	૨.૭૨૦૦૦	૧૨	૯.૬૨૨૧૮	૨.૭૨૨૮૦	૧૧	૯.૬૨૧૩૯	૨.૭૨૫૬૦	૧૦	૯.૬૨૦૫૯	૨.૭૨૮૪૦	૧૦
૧	૫૬	૦.૯૬૧૫૮	૦.૨૭૪૫૧	૫૭	૦.૯૬૧૫૦	૦.૨૭૪૮૦	૫૮	૦.૯૬૧૪૨	૦.૨૭૫૦૮	૫૯	૦.૯૬૧૩૪	૦.૨૭૫૩૬	૬૦	૦.૯૬૧૨૬	૦.૨૭૫૬૩	૧
૨		૧.૯૨૩૧૬	૦.૫૪૯૦૩		૧.૯૨૩૦૦	૦.૫૪૯૬૦		૧.૯૨૨૮૪	૦.૫૫૦૧૬		૧.૯૨૨૬૮	૦.૫૫૦૭૨		૧.૯૨૨૫૨	૦.૫૫૧૨૭	૨
૩		૨.૮૮૪૭૫	૦.૮૨૩૫૬		૨.૮૮૪૫૦	૦.૮૨૪૪૦		૨.૮૮૪૨૬	૦.૮૨૫૨૩		૨.૮૮૪૦૩	૦.૮૨૬૦૭		૨.૮૮૩૭૯	૦.૮૨૬૯૧	૩
૪		૩.૮૪૬૩૩	૧.૦૯૮૦૭		૩.૮૪૬૦૧	૧.૦૯૯૧૯		૩.૮૪૫૬૯	૧.૧૦૦૩૧		૩.૮૪૫૩૭	૧.૧૦૧૪૩		૩.૮૪૫૦૫	૧.૧૦૨૫૫	૪
૫		૪.૮૦૭૯૧	૧.૩૭૨૫૯		૪.૮૦૭૫૧	૧.૩૭૩૯૯		૪.૮૦૭૧૧	૧.૩૭૫૩૯		૪.૮૦૬૭૧	૧.૩૭૬૭૯		૪.૮૦૬૩૧	૧.૩૭૮૧૯	૫
૬		૫.૭૬૯૪૯	૧.૬૪૭૧૧		૫.૭૬૯૦૧	૧.૬૪૮૭૯		૫.૭૬૮૫૩	૧.૬૫૦૪૭		૫.૭૬૮૦૫	૧.૬૫૨૧૫		૫.૭૬૭૫૭	૧.૬૫૩૮૨	૬
૭		૬.૭૩૧૦૭	૧.૯૨૧૬૩		૬.૭૩૦૫૧	૧.૯૨૩૫૯		૬.૭૨૯૯૫	૧.૯૨૫૫૫		૬.૭૨૯૩૯	૧.૯૨૭૫૦		૬.૭૨૮૮૩	૧.૯૨૯૪૬	૭
૮		૭.૬૯૨૬૫	૨.૧૯૬૧૫		૭.૬૯૨૦૨	૨.૧૯૮૩૯		૭.૬૯૧૩૮	૨.૨૦૦૬૨		૭.૬૯૦૭૩	૨.૨૦૨૮૬		૭.૬૯૦૦૯	૨.૨૦૫૧૦	૮
૯		૮.૬૫૪૨૪	૨.૪૭૦૬૭		૮.૬૫૩૫૨	૨.૪૭૩૧૯		૮.૬૫૨૮૦	૨.૪૭૫૭૦		૮.૬૫૨૦૮	૨.૪૭૮૨૨		૮.૬૫૧૩૬	૨.૪૮૦૭૪	૯
૧૦	૦૪	૯.૬૧૫૮૨	૨.૭૪૫૧૯	૦૩	૯.૬૧૫૦૨	૨.૭૪૭૯૮	૦૨	૯.૬૧૪૨૨	૨.૭૫૦૭૮	૦૧	૯.૬૧૩૪૨	૨.૭૫૩૫૮	૦૦	૯.૬૧૨૬૨	૨.૭૫૬૩૭	૧૦
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

अक्षांसतथावीगमदूँ अंतर.

अं	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	क्र	अक्षांस	वीगम	अं
१	०१	०.९६११९८	०.२७५५७	०२	०.९६१११०	०.२७७५१५	०३	०.९६१९०२	०.२७६६५७	०४	०.९६१९९४	०.२७५५८५	०५	०.९६०८६	०.२७८७०३	१
२		१.९२२३६	०.५५८०२		१.९२२२०	०.५५३३२		१.९२२०४	०.५५३१५		१.९२३९८८	०.५५३४५		१.९२१७२	०.५५५७०	२
३		२.८८३५४	०.८२७७६		२.८८३३०	०.८२६४८		२.८८३०८	०.८२९७२		२.८८२८२	०.८३०२५		२.८८२५८	०.८३५९८	३
४		३.८४४७२	१.१०२६६		३.८४४४०	१.१०६०८		३.८४४०८	१.१०६९०		३.८४३७६	१.१०७०२		३.८४३४४	१.१०८९४	४
५		४.८०५९०	१.३७५४८		४.८०५५०	१.३८३२८		४.८०५१०	१.३८३३८		४.८०४७०	१.३८३७७		४.८०४३०	१.३९३७०	५
६		५.७६७०८	१.६५५५०		५.७६६६०	१.६५९४०		५.७६६१२	१.६५९८५		५.७६५६४	१.६६०४३		५.७६५१६	१.६६२३५	६
७		६.७२८२७	१.९३३४१		६.७२७७०	१.९३३३७		६.७२७१४	१.९३५३३		६.७२६५८	१.९३७४८		६.७२६०२	१.९३९०४	७
८		७.६८९४५	२.२०५३३		७.६८८८०	२.२११५०		७.६८८१६	२.२१९८०		७.६८७५२	२.२१४०४		७.६८६८८	२.२२१८२	८
९		८.६५०६३	२.४८३२५		८.६४९९०	२.४८५०६		८.६४९१८	२.४९०२८		८.६४८४६	२.४९०६८		८.६४७७४	२.४९४३१	९
१०	५९	९.६११८१	२.७५५१७	५८	९.६१११०	२.७६५१६	५७	९.६१०२०	२.७६६५६	५६	९.६०९४०	२.७५५४५	५५	९.६०८६५	२.७५७७६	१०
१	११	०.९६०७३७	०.२७७८०१	१२	०.९६०२९	०.२७८८५	१३	०.९६०२१	०.२७८२७	१४	०.९६०३३	०.२८०१४५	१५	०.९६००५	०.२७८८६४	१
२		१.९२१०४	०.५५५७२		१.९२०५८	०.५५७९८		१.९२०४३	०.५५६५४		१.९२०६६	०.५६०२९		१.९२०९०	०.५५८२४	२
३		२.८८१११	०.८३३९३		२.८८०८८	०.८३६९७		२.८८०६३	०.८३७८१		२.८८०९९	०.८४०६५		२.८८०१५	०.८३६८६	३
४		३.८४२९४	१.११०८४		३.८४११७	१.११५९६		३.८४०८५	१.११७०८		३.८४०४५	१.११८२०		३.८४०२०	१.११५३१	४
५		४.८०१८०	१.३८९५५		४.८०१४६	१.३९४९५		४.८०१०५	१.३९६३५		४.८००६५	१.३९७०५		४.८००२५	१.३९४३४	५
६		५.७६४२४	१.६६७२७		५.७६१७६	१.६७३९४		५.७६१२७	१.६७०७२		५.७६०७८	१.६७७३०		५.७६०३०	१.६७२८०	६
७		६.७२५२२	१.९४५९८		६.७२२०५	१.९५२९२		६.७२१४८	१.९४८८४		६.७२०९१	१.९५६१५		६.७२०३५	१.९५१००	७
८		७.६८५९१	२.२२३५९		७.६८२३४	२.२३१९१		७.६८१७०	२.२२६९६		७.६८१०४	२.२३६८०		७.६८०४०	२.२२८६३	८
९		८.६४६३७	२.५०१४०		८.६४२६४	२.५१०८९		८.६४१९१	२.५०३५३		८.६४११८	२.५१५४५		८.६४०४५	२.५०८६५	९
१०	४९	९.६०७७४	२.७७८११	४८	९.६०२९३	२.७८८६१	४७	९.६०२१२	२.७८२७०	४६	९.६०१३१	२.७९५५०	४५	९.६००५१	२.७८६२०	१०
१	२१	०.९५९५५८	०.२८१५०	२२	०.९५९४८०	०.२८१७८	२३	०.९५९३९	०.२८२०७	२४	०.९५९३१	०.२८२३६	२५	०.९५९२३	०.२८२६२	१
२		१.९१९११	०.५६३००		१.९१८९५	०.५६३५६		१.९१८७६	०.५६४१४		१.९१८६०	०.५६४७२		१.९१८४६	०.५६५२४	२
३		२.८७८६६	०.८४४५१		२.८७८४३	०.८४५३४		२.८७८१८	०.८४६२१		२.८७७९४	०.८४७०८		२.८७७६९	०.८४७८६	३
४		३.८३८२४	१.१२६०१		३.८३७९२	१.१२७१३		३.८३७५८	१.१२८२८		३.८३७२५	१.१२९४४		३.८३६९२	१.१३०४८	४
५		४.७९७८०	१.४०७५२		४.७९७३९	१.४०८९१		४.७९६९८	१.४१०३५		४.७९६५७	१.४११८०		४.७९६१५	१.४१३१०	५
६		५.७५७३६	१.६८९०२		५.७५६८८	१.६९०६९		५.७५६३७	१.६९२४२		५.७५५८८	१.६९४१६		५.७५५३८	१.६९५७२	६
७		६.७१६९२	१.९७०५३		६.७१६३४	१.९७२४८		६.७१५७२	१.९७४४९		६.७१५२०	१.९७६५२		६.७१४६२	१.९७८३४	७
८		७.६७६४८	२.२५२०३		७.६७५८३	२.२५४२६		७.६७५१६	२.२५६५६		७.६७४५३	२.२५८८३		७.६७३८४	२.२६०९६	८
९		८.६३६०४	२.५३३५३		८.६३५३०	२.५३६०४		८.६३४५५	२.५३८६४		८.६३३८२	२.५४१०७		८.६३३०८	२.५४३५८	९
१०	३९	९.५९५६०	२.८१५०४	३८	९.५९४८०	२.८१७८३	३७	९.५९३९९	२.८२०७३	३६	९.५९३१४	२.८२३६१	३५	९.५९२३१	२.८२६२०	१०
१	३१	०.९५८७३	०.२८२८२१	३२	०.९५८६६	०.२८३५७	३३	०.९५८५७	०.२८४९७	३४	०.९५८४८	०.२८५१२	३५	०.९५८४०	०.२८५४१	१
२		१.९१७४७	०.५६५६५		१.९१७३०	०.५६६१४		१.९१७१४	०.५६९६०		१.९१६९७	०.५७०२६		१.९१६८१	०.५७०८२	२
३		२.८७६२१	०.८४८८८		२.८७५९६	०.८५०७१		२.८७५७१	०.८५४५५		२.८७५४६	०.८५५३९		२.८७५२१	०.८५६२३	३
४		३.८३४९४	१.१३०७८		३.८३४६१	१.१३४२८		३.८३४२८	१.१३९४०		३.८३३९५	१.१४०५२		३.८३३६२	१.१४१६४	४
५		४.७९३६८	१.४१३६०		४.७९३२७	१.४१७८६		४.७९२८५	१.४२४२६		४.७९२४४	१.४२५६५		४.७९२०३	१.४२७०५	५
६		५.७५२४१	१.७०५५६		५.७५१९२	१.७०२४३		५.७५१४२	१.७०९११		५.७५०९३	१.७१०७८		५.७५०४३	१.७१२४५	६
७		६.७१११५	१.९८००५		६.७१०५८	१.९९२०१		६.७१०००	१.९९३९५		६.७०९४२	१.९९५९१		६.७०८८३	१.९९७८०	७
८		७.६६९८८	२.२७६३५		७.६६९२३	२.२७६६८		७.६६८५७	२.२७८८१		७.६६७९०	२.२८१०४		७.६६७२४	२.२८३२८	८
९		८.६२८६३	२.५५८४४		८.६२७८८	२.५६५९५		८.६२७१४	२.५६३६६		८.६२६३६	२.५६६१०		८.६२५६४	२.५६८५२	९
१०	२९	९.५८७३०	२.८२८२१	२८	९.५८६५४	२.८४५०३	२७	९.५८५७१	२.८४८५२	२६	९.५८४८८	२.८५१२०	२५	९.५८४०५	२.८५४१०	१०
१	४१	०.९५७७१०	०.२८७०८	४२	०.९५७०८२	०.२८७३६	४३	०.९५७४७३	०.२८७६३	४४	०.९५७३६५	०.२८७९१	४५	०.९५७४५७	०.२८८३१	१
२		१.९१५४२१	०.५७४१६		१.९१४६८	०.५७४७२		१.९१४५४०	०.५७५२७		१.९१४७३१	०.५७५८३		१.९१४९४	०.५७६३९	२
३		२.८७३०१	०.८६१२४		२.८७२४६	०.८६२०८		२.८७२३९	०.८६२९१		२.८७२१९६	०.८६३७४		२.८७२०९	०.८६४५८	३
४		३.८३०८२	१.१४८३२		३.८२९९२	१.१४९४४		३.८३०९४	१.१५०५५		३.८२९६२	१.१५१६६		३.८३०२८	१.१५२७८	४
५		४.७८८५३	१.४३५४१		४.७८७४१	१.४३६८०		४.७८८६२	१.४३८१८		४.७८८२७	१.४३९५८		४.७८७२५	१.४४०९८	५
६		५.७४६०३	१.७२२४९		५.७४४८३	१.७२४१५		५.७४८६३	१.७२५८३		५.७४५९३	१.७२७५०		५.७४४८२	१.७२९१७	६
७		६.७०५३४	२.००९५७		६.७०६०५	२.०११५२		६.७०७४७	२.०१३४०		६.७०६५८	२.०१५४२		६.७०६२९	२.०१७३७	७
८		७.६६२४५	२.२९६६५		७.६६२५०	२.२९८८८		७.६६१९९	२.३०१११		७.६६१२८	२.३०३३४		७.६६०५०	२.३०५५७	८
९		८.६२०९५	२.५८३७३		८.६१९४०	२.५८६२४		८.६१९५४	२.५८८०४		८.६१९०१	२.५९१२५		८.६१७९४	२.५९३७६	९
१०	१९	९.५७७१०	२.८७०८०	१८	९.५७०८२	२.८७३६०	१७	९.५७४७३	२.८७६३१	१६	९.५७३६४	२.८७९१७	१५	९.५७४५७	२.८८१९६	१०
१	५१	०.९५७०६	०.२८९८६	५२	०.९५६९९८	०.२९०३४	५३	०.९५६८९	०.२९०६२	५४	०.९५६८७	०.२९०७०	५५	०.९५६५२	०.२९०९८	१
२		१.९१४१३	०.५७९७३		१.९१३९९	०.५८०२९		१.९१३७९	०.५८०८४		१.९१३६२	०.५८१४०		१.९१३३५	०.५८१९६	२
३		२.८७१२०	०.८६९६०		२.८७०९४	०.८७०४३		२.८७०६९	०.८७१२७		२.८७०४४	०.८७२१०		२.८७०९८	०.८७२९४	३
४		३.८२८२६	१.१५९४६		३.८२७९३	१.१६०५८		३.८२७५९	१.१६१६९		३.८२७२५	१.१६२८०		३.८२६९१	१.१६३९२	४
५		४.७८५३३	१.४४९३३		४.७८४९१	१.४५०७२		४.७८४४९	१.४५२१२		४.७८४०६	१.४५३५१		४.७८३६४	१.४५४९०	५
६		५.७४२४०	१.७३९२०		५.७४१८९	१.७४०८७		५.७४१३८	१.७४२५४		५.७४०८८	१.७४४२१		५.७४०३७	१.७४५८८	६
७		६.६९९४६	२.०२९०६		६.६९८८७	२.०३१०१		६.६९८२८	२.०३२९६		६.६९७६६	२.०३४९१		६.६९७१०	२.०३६८६	७
८		७.६५६५३	२.३१८९३		७.६५५८५	२.३२११५		७.६५५१८	२.३२३३९		७.६५४५०	२.३२५६१		७.६५३८३	२.३२७८४	८
९		८.६१३६०	२.६०८८०		८.६१२८४	२.६११३१		८.६११०८	२.६१३८१		८.६११३२	२.६१६३७		८.६१०५६	२.६१८८२	९
१०	०९	९.५७०६७	२.८९८६७	०८	९.५६९८३	२.९०१४५	०७	९.५६८९८	२.९०४२४	०६	९.५६८१३	२.९०७०२	०५	९.५६८२५	२.९०९८०	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

अक्षांस तथा वीगमनुं अंतर.

अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०६	०.९६०७७	०.२७७२१	०७	०.९६०६९	०.२७७५३	०८	०.९६०६१	०.२७७८७	०९	०.९६०५३	०.२७८२५	१०	०.९६०४५	०.२७८५३	१
२		१.९२१५५	०.५५४४२		१.९२१३९	०.५५५०८		१.९२१२३	०.५५५७४		१.९२१०७	०.५५६४०		१.९२०९१	०.५५७०६	२
३		२.८८२३३	०.८३१६४		२.८८२०९	०.८३२७८		२.८८१८५	०.८३३६२		२.८८१६१	०.८३४६५		२.८८१३६	०.८३५६९	३
४		३.८४३११	१.१०८८५		३.८४२७९	१.११०३७		३.८४२४६	१.१११४९		३.८४२१४	१.११२८१		३.८४१८२	१.११४१२	४
५		४.८०३८९	१.३८६०७		४.८०३४९	१.३८७९०		४.८०३०८	१.३८९३६		४.८०२६८	१.३९१०६		४.८०२२८	१.३९२७६	५
६		५.७६४६७	१.६६३२८		५.७६४१९	१.६६५५५		५.७६३७०	१.६६७२४		५.७६३२२	१.६६९२१		५.७६२७३	१.६७०१९	६
७		६.७२५४५	१.९४०४९		६.७२४८८	१.९४३१५		६.७२४३१	१.९४५११		६.७२३७५	१.९४७०७		६.७२३१९	१.९४९०२	७
८		७.६८६२३	२.२१७७१		७.६८५५८	२.२२०७५		७.६८४९४	२.२२२९८		७.६८४२९	२.२२५६२		७.६८३६४	२.२२७८५	८
९		८.६४७०१	२.४९४९३		८.६४६२८	२.४९८३४		८.६४५५५	२.५००८६		८.६४४८३	२.५०३३७		८.६४४१०	२.५०६२८	९
१०	५४	९.६०७७९	२.७७२१४	५३	९.६०६९८	२.७७५९४	५२	९.६०६१७	२.७७८७३	५१	९.६०५३६	२.७८१५३	५०	९.६०४५५	२.७८४३२	१०
१	१६	०.९५९९६	०.२८०१०	१७	०.९५९८८	०.२८०४३	१८	०.९५९८०	०.२८०७७	१९	०.९५९७२	०.२८११४	२०	०.९५९६४	०.२८१४२	१
२		१.९१९९३	०.५६०२१		१.९१९७७	०.५६०८७		१.९१९६१	०.५६१५३		१.९१९४४	०.५६२२८		१.९१९२८	०.५६२८५	२
३		२.८७९९०	०.८४०३२		२.८७९६६	०.८४१३०		२.८७९४१	०.८४२३०		२.८७९१७	०.८४३४२		२.८७८९२	०.८४४२७	३
४		३.८३९८०	१.१२०४३		३.८३९५४	१.१२१७४		३.८३९२२	१.१२३०६		३.८३८८९	१.१२४५६		३.८३८५६	१.१२५७०	४
५		४.७९९८४	१.४००५४		४.७९९४३	१.४०२१७		४.७९९०२	१.४०३८३		४.७९८६१	१.४०५७०		४.७९८२०	१.४०७१२	५
६		५.७५९८१	१.६८०६४		५.७५९३२	१.६८२६१		५.७५८८३	१.६८४६०		५.७५८३४	१.६८६८४		५.७५७८४	१.६८८५४	६
७		६.७१९७७	१.९६०७५		६.७१९२०	१.९६३०४		६.७१८६३	१.९६५३६		६.७१८०६	१.९६७९८		६.७१७४८	१.९६९९७	७
८		७.६७९७४	२.२४०८६		७.६७९०९	२.२४३४८		७.६७८४४	२.२४६१३		७.६७७७८	२.२४९१२		७.६७७१२	२.२५१३९	८
९		८.६३९७१	२.५२०९७		८.६३८९८	२.५२३९१		८.६३८२४	२.५२६९०		८.६३७५१	२.५३०२६		८.६३६७६	२.५३२८२	९
१०	४४	९.५९९६८	२.८०१०८	४३	९.५९८८७	२.८०४३४	४२	९.५९८०५	२.८०७६६	४१	९.५९७२३	२.८११४०	४०	९.५९६४१	२.८१४२४	१०
१	२६	०.९५९१५	०.२८२८०	२७	०.९५९०६	०.२८३१७	२८	०.९५८९८	०.२८३४५	२९	०.९५८९०	०.२८३७३	३०	०.९५८८२	०.२८४०१	१
२		१.९१८३०	०.५६५६०		१.९१८१३	०.५६६३५		१.९१७९६	०.५६६९१		१.९१७८०	०.५६७४६		१.९१७६४	०.५६८०३	२
३		२.८७७४५	०.८४८४०		२.८७७२०	०.८४९५३		२.८७६९४	०.८५०३७		२.८७६७०	०.८५१२०		२.८७६४६	०.८५२०४	३
४		३.८३६६०	१.१३१२०		३.८३६२६	१.१३२७१		३.८३५९३	१.१३३८३		३.८३५६०	१.१३४९४		३.८३५२८	१.१३६०६	४
५		४.७९५७५	१.४१४००		४.७९५३३	१.४१५८९		४.७९४९२	१.४१७२८		४.७९४५१	१.४१८६८		४.७९४१०	१.४२००७	५
६		५.७५४९०	१.६९६८०		५.७५४४०	१.६९९०७		५.७५३९०	१.७००७४		५.७५३४१	१.७०२४१		५.७५२९२	१.७०४०९	६
७		६.७१४०५	१.९७९६०		६.७१३४६	१.९८२२४		६.७१२८९	१.९८४२०		६.७१२३१	१.९८६१५		६.७११७४	१.९८८१०	७
८		७.६७३२०	२.२६२४०		७.६७२५३	२.२६५४२		७.६७१८७	२.२६७६६		७.६७१२१	२.२६९८९		७.६७०५६	२.२७२११	८
९		८.६३२३५	२.५४५२०		८.६३१६०	२.५४८६०		८.६३०८६	२.५५१११		८.६३०११	२.५५३६२		८.६२९३८	२.५५६१३	९
१०	३४	९.५९१५०	२.८२८००	३३	९.५९०६७	२.८३१७८	३२	९.५८९८४	२.८३४५७	३१	९.५८९०२	२.८३७३६	३०	९.५८८२०	२.८४०१४	१०
१	३६	०.९५८३२	०.२८५६८	३७	०.९५८२३	०.२८५९६	३८	०.९५८१५	०.२८६२४	३९	०.९५८०७	०.२८६५२	४०	०.९५७९९	०.२८६८०	१
२		१.९१६६४	०.५७१३६		१.९१६४७	०.५७१९३		१.९१६३१	०.५७२४८		१.९१६१४	०.५७३०४		१.९१५९८	०.५७३६०	२
३		२.८७४९६	०.८५७०४		२.८७४७१	०.८५७८९		२.८७४४६	०.८५८७३		२.८७४२१	०.८५९५६		२.८७३९७	०.८६०४०	३
४		३.८३३२९	१.१४२७२		३.८३२९५	१.१४३८६		३.८३२६२	१.१४४९७		३.८३२२८	१.१४६०८		३.८३१९६	१.१४७२१	४
५		४.७९१६१	१.४२८४०		४.७९११९	१.४२९८३		४.७९०७८	१.४३१२१		४.७९०३५	१.४३२६१		४.७८९९५	१.४३४०१	५
६		५.७४९९३	१.७१४०८		५.७४९४३	१.७१५८०		५.७४८९३	१.७१७४६		५.७४८४३	१.७१९१३		५.७४७९४	१.७२०८१	६
७		६.७०८२५	१.९९९७६		६.७०७६७	२.००१७६		६.७०७०९	२.००३७०		६.७०६५०	२.००५६५		६.७०५९३	२.००७६२	७
८		७.६६६५८	२.२८५४४		७.६६५९१	२.२८७७३		७.६६५२४	२.२८९९४		७.६६४५७	२.२९२१८		७.६६३९२	२.२९४४२	८
९		८.६२४९०	२.५७१११		८.६२४१५	२.५७३७०		८.६२३४०	२.५७६१९		८.६२२६४	२.५७८७०		८.६२१९१	२.५८१२२	९
१०	२४	९.५८३२२	२.८५६७९	२३	९.५८२३९	२.८५९६६	२२	९.५८१५६	२.८६२४३	२१	९.५८०७३	२.८६५२८	२०	९.५७९९०	२.८६८०३	१०
१	४६	०.९५७४८	०.२८८४७	४७	०.९५७४०	०.२८८७५	४८	०.९५७३२	०.२८९०३	४९	०.९५७२३	०.२८९३१	५०	०.९५७१५	०.२८९५९	१
२		१.९१४९७	०.५७६९४		१.९१४८०	०.५७७५०		१.९१४६४	०.५७८०६		१.९१४४७	०.५७८६२		१.९१४३०	०.५७९१७	२
३		२.८७२४६	०.८६५४२		२.८७२२१	०.८६६२५		२.८७१९६	०.८६७०९		२.८७१७०	०.८६७९३		२.८७१४५	०.८६८७६	३
४		३.८२९९५	१.१५३८९		३.८२९६१	१.१५५०१		३.८२९२८	१.१५६१२		३.८२८९४	१.१५७२४		३.८२८६०	१.१५८३५	४
५		४.७८७४३	१.४४२३७		४.७८७०१	१.४४३७६		४.७८६६०	१.४४५१५		४.७८६१७	१.४४६५५		४.७८५७५	१.४४७९४	५
६		५.७४४९२	१.७३०८४		५.७४४४२	१.७३२५१		५.७४३९२	१.७३४१९		५.७४३४१	१.७३५८६		५.७४२९०	१.७३७५३	६
७		६.७०२४१	२.०१९३२		६.७०१८२	२.०२१२७		६.७०१२४	२.०२३२२		६.७००६४	२.०२५१७		६.७०००५	२.०२७१२	७
८		७.६५९९०	२.३०७७९		७.६५९२२	२.३१००२		७.६५८५६	२.३१२२५		७.६५७८८	२.३१४४८		७.६५७२०	२.३१६७०	८
९		८.६१७३८	२.५९६२७		८.६१६६३	२.५९८७७		८.६१५८८	२.६०१२८		८.६१५११	२.६०३७९		८.६१४३५	२.६०६२९	९
१०	१४	९.५७४८७	२.८८४७४	१३	९.५७४०३	२.८८७५३	१२	९.५७३२०	२.८९०३१	११	९.५७२३५	२.८९३१०	१०	९.५७१५१	२.८९५८८	१०
१	५६	०.९५६६४	०.२९१२५	५७	०.९५६५५	०.२९१५३	५८	०.९५६४७	०.२९१८१	५९	०.९५६३९	०.२९२०९	६०	०.९५६३०	०.२९२३७	१
२		१.९१३२८	०.५८२५१		१.९१३११	०.५८३०६		१.९१२९४	०.५८३६२		१.९१२७८	०.५८४१८		१.९१२६०	०.५८४७४	२
३		२.८६९९३	०.८७३७६		२.८६९६७	०.८७४५९		२.८६९४१	०.८७५४३		२.८६९१७	०.८७६२८		२.८६८९१	०.८७७११	३
४		३.८२६५७	१.१६५०२		३.८२६२२	१.१६६१४		३.८२५८८	१.१६७२४		३.८२५५५	१.१६८३७		३.८२५२१	१.१६९४८	४
५		४.७८३२१	१.४५६२८		४.७८२७८	१.४५७६७		४.७८२३५	१.४५९०५		४.७८१९५	१.४६०४६		४.७८१५२	१.४६१८५	५
६		५.७३९८६	१.७४७५३		५.७३९३४	१.७४९२०		५.७३८८२	१.७५०८७		५.७३८३४	१.७५२५५		५.७३७८२	१.७५४२३	६
७		६.६९६५१	२.०३८७९		६.६९५८९	२.०४०७३		६.६९५२९	२.०४२६८		६.६९४७३	२.०४४६५		६.६९४१३	२.०४६६०	७
८		७.६५३१५	२.३३००४		७.६५२४५	२.३३२२६		७.६५१७६	२.३३४४९		७.६५११२	२.३३६७४		७.६५०४३	२.३३८९७	८
९		८.६०९७९	२.६२१३०		८.६०९०१	२.६२३८०		८.६०८२३	२.६२६३०		८.६०७५१	२.६२८८४		८.६०६७४	२.६३१३४	९
१०	०४	९.५६६४४	२.९१२५६	०३	९.५६५५६	२.९१५३४	०२	९.५६४७४	२.९१८१५	०१	९.५६३९०	२.९२०९३	००	९.५६३०४	२.९२३७१	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

अं	क	अहांस	वांगन	क	अहांस	वांगन	क	अहांस	वांगन	क	अहांस	वांगन	क	अहांस	वांगन	अं
१	०१	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०४	[illegible]	[illegible]	०५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५९	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५६	[illegible]	[illegible]	५५	[illegible]	[illegible]	१०
१	११	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१४	[illegible]	[illegible]	१५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४९	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४६	[illegible]	[illegible]	४५	[illegible]	[illegible]	१०
१	२१	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२४	[illegible]	[illegible]	२५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	३९	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३६	[illegible]	[illegible]	३५	[illegible]	[illegible]	१०
१	३१	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३४	[illegible]	[illegible]	३५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	२९	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२६	[illegible]	[illegible]	२५	[illegible]	[illegible]	१०
१	४१	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४४	[illegible]	[illegible]	४५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१९	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१६	[illegible]	[illegible]	१५	[illegible]	[illegible]	१०
१	५१	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५४	[illegible]	[illegible]	५५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	०९	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०७	[illegible]	[illegible]	०६	[illegible]	[illegible]	०५	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अहांस	वांगन	क	अहांस	वांगन	क	अहांस	वांगन	क	अहांस	वांगन	क	अहांस	वांगन	अं

अक्षांसतथाबीगमनुं अंतर

अं	क्र	अक्षांस बीगम	क्र	अक्षांस बीगम	क्र	अक्षांस बीगम	क्र	अक्षांस बीगम	क्र	अक्षांस बीगम	अं
१	०६	०.९५५७९० ०.२९९०४	०७	०.९५५७० ०.२९४३१	०८	०.९५५६२ ०.२९५५९	०९	०.९५५५३ ०.२९६८७	१०	०.९५५४५ ०.२९८१५	१
२		१.९११५८ ०.५८८०८		१.९११४३ ०.५८८६३		१.९११२४ ०.५९११९		१.९११०७ ०.५९३७४		१.९१०९० ०.५९६३०	२
३		२.८६७३७ ०.८८२१२		२.८६७१२ ०.८८२९४		२.८६६८६ ०.८८६७८		२.८६६६० ०.८९०६१		२.८६६३५ ०.८९४४५	३
४		३.८२३१७ १.१७६१६		३.८२२८२ १.१७७२६		३.८२२४८ १.१८२३८		३.८२२१४ १.१८७४८		३.८२१८० १.१९२६०	४
५		४.७७८९६ १.४७०२०		४.७७८५३ १.४७१५७		४.७७८१० १.४७७९७		४.७७७६८ १.४८४३५		४.७७७२५ १.४९०७५	५
६		५.७३४७५ १.७६४२४		५.७३४२४ १.७६५९०		५.७३३७३ १.७७३५७		५.७३३२१ १.७८१२२		५.७३२७० १.७८८९०	६
७		६.६९०५५ २.०५८२८		६.६८९९४ २.०६०२२		६.६८९३५ २.०६९१६		६.६८८७५ २.०७८०९		६.६८८१५ २.०८७०६	७
८		७.६४६३४ २.३५२३२		७.६४५६५ २.३५४५४		७.६४४९७ २.३६४७६		७.६४४२८ २.३७४९६		७.६४३६० २.३८५२१	८
९		८.६०२१३ २.६४६३६		८.६०१३६ २.६४८८५		८.६००५९ २.६६०३५		८.५९९८२ २.६७१८३		८.५९९०५ २.६८३३६	९
१०	५४	९.५५७९३ २.९४०४०	५३	९.५५७०७ २.९४३१८	५२	९.५५६२१ २.९५५९५	५१	९.५५५३६ २.९६८७०	५०	९.५५४५० २.९८१५२	१०
१	१६	०.९५४९३ ०.२९६८१	१७	०.९५४८४ ०.२९७०९	१८	०.९५४७६ ०.२९७३७	१९	०.९५४६७ ०.२९७६५	२०	०.९५४५८ ०.२९७९३	१
२		१.९०९८६ ०.५९३६३		१.९०९६९ ०.५९४१९		१.९०९५२ ०.५९४७५		१.९०९३४ ०.५९५३०		१.९०९१७ ०.५९५८६	२
३		२.८६४८० ०.८९०४४		२.८६४५४ ०.८९१२९		२.८६४२८ ०.८९२१२		२.८६४०१ ०.८९२९५		२.८६३७६ ०.८९३७९	३
४		३.८१९७३ १.१८७२६		३.८१९३८ १.१८८३८		३.८१९०४ १.१८९४९		३.८१८६८ १.१९०६१		३.८१८३५ १.१९१७२	४
५		४.७७४६६ १.४८४०७		४.७७४२३ १.४८५४८		४.७७३८० १.४८६८७		४.७७३३५ १.४८८२६		४.७७२९३ १.४८९६५	५
६		५.७२९६० १.७८०८८		५.७२९०८ १.७८२५८		५.७२८५६ १.७८४२४		५.७२८०२ १.७८५९१		५.७२७५२ १.७८७५८	६
७		६.६८४५३ २.०७७६९		६.६८३९३ २.०७९६७		६.६८३३२ २.०८१६२		६.६८२६९ २.०८३५६		६.६८२११ २.०८५५१	७
८		७.६३९४६ २.३७४५१		७.६३८७७ २.३७६७७		७.६३८०८ २.३७८९९		७.६३७३६ २.३८१२२		७.६३६७० २.३८३४४	८
९		८.५९४४० २.६७१३२		८.५९३६२ २.६७३८७		८.५९२८४ २.६७६३७		८.५९२०३ २.६७८८७		८.५९१२९ २.६८१३७	९
१०	४४	९.५४९३३ २.९६८१३	४३	९.५४८४७ २.९७०९७	४२	९.५४७६० २.९७३७४	४१	९.५४६७१ २.९७६५२	४०	९.५४५८७ २.९७९३०	१०
१	२६	०.९५४०६ ०.२९९५१	२७	०.९५३९७ ०.२९९७९	२८	०.९५३८९ ०.३००१५	२९	०.९५३८० ०.३००४३	३०	०.९५३७१ ०.३००७०	१
२		१.९०८१३ ०.५९९०२		१.९०७९४ ०.५९९५८		१.९०७७८ ०.६००३०		१.९०७६० ०.६००८६		१.९०७४३ ०.६०१४१	२
३		२.८६२१९ ०.८९८५४		२.८६१९१ ०.८९९३७		२.८६१६७ ०.९००४५		२.८६१४१ ०.९०१२९		२.८६११४ ०.९०२११	३
४		३.८१६२६ १.१९८०५		३.८१५८८ १.१९९१६		३.८१५५६ १.२००६०		३.८१५२१ १.२०१७१		३.८१४८६ १.२०२८२	४
५		४.७७०३२ १.४९७५६		४.७६९८५ १.४९८९५		४.७६९४५ १.५००७५		४.७६९०२ १.५०२१४		४.७६८५८ १.५०३५२	५
६		५.७२४३९ १.७९७०७		५.७२३८२ १.७९८७४		५.७२३३४ १.८००९०		५.७२२८२ १.८०२५७		५.७२२३० १.८०४२३	६
७		६.६७८४५ २.०९६५९		६.६७७७९ २.०९८५३		६.६७७२२ २.१०१०५		६.६७६६३ २.१०३००		६.६७६०१ २.१०४९३	७
८		७.६३२५२ २.३९६१०		७.६३१७६ २.३९८३२		७.६३१११ २.४०१२०		७.६३०४३ २.४०३४३		७.६२९७३ २.४०५६४	८
९		८.५८६५८ २.६९५६१		८.५८५७३ २.६९८११		८.५८५०२ २.७०१३५		८.५८४२३ २.७०३८५		८.५८३४४ २.७०६३४	९
१०	३४	९.५४०६५ २.९९५१२	३३	९.५३९७१ २.९९७९०	३२	९.५३८९१ ३.००१५१	३१	९.५३८०४ ३.००४२८	३०	९.५३७१७ ३.००७०५	१०
१	३६	०.९५३१९ ०.३०२३७	३७	०.९५३१० ०.३०२६४	३८	०.९५३०१ ०.३०२९१	३९	०.९५२९२ ०.३०३२०	४०	०.९५२८३ ०.३०३४७	१
२		१.९०६३८ ०.६०४७४		१.९०६२० ०.६०५२९		१.९०६०२ ०.६०५८३		१.९०५८४ ०.६०६४०		१.९०५६६ ०.६०६९५	२
३		२.८५९५७ ०.९०७११		२.८५९३० ०.९०७९४		२.८५९०४ ०.९०८७४		२.८५८७६ ०.९०९६०		२.८५८४९ ०.९१०४३	३
४		३.८१२७६ १.२०९४८		३.८१२४१ १.२१०५९		३.८१२०५ १.२११६६		३.८११६८ १.२१२८०		३.८११३२ १.२१३९१	४
५		४.७६५९५ १.५११८५		४.७६५५१ १.५१३२३		४.७६५०७ १.५१४५७		४.७६४६० १.५१६००		४.७६४१५ १.५१७३९	५
६		५.७१९१४ १.८१४२२		५.७१८६१ १.८१५८८		५.७१८०८ १.८१७४९		५.७१७५२ १.८१९२०		५.७१६९८ १.८२०८७	६
७		६.६७२३३ २.११६५९		६.६७१७१ २.११८५२		६.६७११० २.१२०४०		६.६७०४४ २.१२२४०		६.६६९८१ २.१२४३५	७
८		७.६२५५२ २.४१८९६		७.६२४८२ २.४२११७		७.६२४११ २.४२३३२		७.६२३३६ २.४२५६०		७.६२२६४ २.४२७८३	८
९		८.५७८७१ २.७२१३३		८.५७७९२ २.७२३८२		८.५७७१३ २.७२६२३		८.५७६२८ २.७२८८०		८.५७५४८ २.७३१३०	९
१०	२४	९.५३१९० ३.०२३७०	२३	९.५३१०२ ३.०२६४७	२२	९.५३०१४ ३.०२९१५	२१	९.५२९२० ३.०३२०१	२०	९.५२८३१ ३.०३४७८	१०
१	४६	०.९५२३० ०.३०४९४	४७	०.९५२२१ ०.३०५२१	४८	०.९५२१२ ०.३०५४९	४९	०.९५२०४ ०.३०५७७	५०	०.९५१९५ ०.३०६०४	१
२		१.९०४६१ ०.६०९८८		१.९०४४३ ०.६१०४३		१.९०४२४ ०.६१०९८		१.९०४०८ ०.६११५४		१.९०३९० ०.६१२०९	२
३		२.८५६९२ ०.९१४८२		२.८५६६५ ०.९१५६४		२.८५६३६ ०.९१६४७		२.८५६१२ ०.९१७३१		२.८५५८५ ०.९१८१४	३
४		३.८०९२२ १.२१९७६		३.८०८८७ १.२२०८६		३.८०८४९ १.२२१९६		३.८०८१६ १.२२३०८		३.८०७८० १.२२४१९	४
५		४.७६१५३ १.५२४७०		४.७६१०९ १.५२६०८		४.७६०६१ १.५२७४७		४.७६०२० १.५२८८५		४.७५९७५ १.५३०२४	५
६		५.७१३८४ १.८२९६४		५.७१३३१ १.८३१२९		५.७१२७३ १.८३२९६		५.७१२२४ १.८३४६३		५.७११७० १.८३६२९	६
७		६.६६६१४ २.१३४५८		६.६६५५३ २.१३६५१		६.६६४८५ २.१३८४५		६.६६४२८ २.१४०४०		६.६६३६५ २.१४२३४	७
८		७.६१८४५ २.४३९५३		७.६१७७५ २.४४१७३		७.६१६९७ २.४४३९४		७.६१६३२ २.४४६१७		७.६१५६० २.४४८३९	८
९		८.५७०७६ २.७४४४७		८.५६९९८ २.७४६९४		८.५६९०९ २.७४९४३		८.५६८३६ २.७५१९४		८.५६७५५ २.७५४४४	९
१०	१४	९.५२३०७ ३.०४९४१	१३	९.५२२१८ ३.०५२१६	१२	९.५२१२१ ३.०५४९५	११	९.५२०४० ३.०५७७२	१०	९.५१९५१ ३.०६०४९	१०
१	५६	०.९५१४१ ०.३०७६१	५७	०.९५१३२ ०.३०७८८	५८	०.९५१२३ ०.३०८१६	५९	०.९५११४ ०.३०८४२	६०	०.९५१०५ ०.३०८७०	१
२		१.९०२८३ ०.६१५२२		१.९०२६४ ०.६१५७७		१.९०२४६ ०.६१६३२		१.९०२२९ ०.६१६८५		१.९०२१० ०.६१७४०	२
३		२.८५४२४ ०.९२२८३		२.८५३९७ ०.९२३६५		२.८५३७० ०.९२४४८		२.८५३४३ ०.९२५२७		२.८५३१५ ०.९२६१०	३
४		३.८०५६६ १.२३०४४		३.८०५३० १.२३१५४		३.८०४९३ १.२३२६४		३.८०४५८ १.२३३६९		३.८०४२० १.२३४८०	४
५		४.७५७०७ १.५३८०५		४.७५६६२ १.५३९४३		४.७५६१६ १.५४०८०		४.७५५७३ १.५४२१२		४.७५५२५ १.५४३५०	५
६		५.७०८४९ १.८४५६६		५.७०७९५ १.८४७३१		५.७०७४० १.८४८९६		५.७०६८७ १.८५०५४		५.७०६३० १.८५२२०	६
७		६.६५९९० २.१५३२७		६.६५९२७ २.१५५२०		६.६५८६३ २.१५७१३		६.६५८०२ २.१५८९६		६.६५७३५ २.१६०९०	७
८		७.६११३२ २.४६०८८		७.६१०६० २.४६३०८		७.६०९८६ २.४६५२९		७.६०९१६ २.४६७३९		७.६०८४० २.४६९६०	८
९		८.५६२७३ २.७६८४९		८.५६१९३ २.७७०९६		८.५६१०९ २.७७३४५		८.५६०३१ २.७७५८१		८.५५९४६ २.७७८३१	९
१०	०४	९.५१४१५ ३.०७६१०	०३	९.५१३२५ ३.०७८८५	०२	९.५१२३३ ३.०८१६१	०१	९.५११४६ ३.०८४२४	००	९.५१०५१ ३.०८७०१	१०
अं	क्र	अक्षांस बीगम	क्र	अक्षांस बीगम	क्र	अक्षांस बीगम	क्र	अक्षांस बीगम	क्र	अक्षांस बीगम	अं

अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं
१	०१	०.९५०९६	०.३०९२९	०२	०.९५०८७	०.३०९५७	०३	०.९५०७८	०.३०९८४	०४	०.९५०६९	०.३१०१२	०५	०.९५०६०	०.३१०४०	१
२		१.९०१९३	०.६१८५८		१.९०१७४	०.६१९१४		१.९०१५७	०.६१९६९		१.९०१३९	०.६२०२४		१.९०१२१	०.६२०८०	२
३		२.८५२८९	०.९२७८८		२.८५२६२	०.९२८७१		२.८५२३५	०.९२९५४		२.८५२०८	०.९३०३७		२.८५१८१	०.९३१२०	३
४		३.८०३८६	१.२३७१७		३.८०३५०	१.२३८२८		३.८०३१४	१.२३९३८		३.८०२७८	१.२४०४९		३.८०२४२	१.२४१६०	४
५		४.७५४८३	१.५४६४६		४.७५४३८	१.५४७८५		४.७५३९२	१.५४९२३		४.७५३४८	१.५५०६१		४.७५३०२	१.५५२००	५
६		५.७०५७९	१.८५५७५		५.७०५२५	१.८५७४२		५.७०४७१	१.८५९०८		५.७०४१७	१.८६०७४		५.७०३६३	१.८६२४०	६
७		६.६५६७६	२.१६५०४		६.६५६१३	२.१६६९९		६.६५५५०	२.१६८९२		६.६५४८७	२.१७०८६		६.६५४२३	२.१७२८०	७
८		७.६०७७३	२.४७४३४		७.६०७०१	२.४७६५६		७.६०६२९	२.४७८७७		७.६०५५६	२.४८०९८		७.६०४८४	२.४८३२०	८
९		८.५५८६९	२.७८३६३		८.५५७८८	२.७८६१३		८.५५७०७	२.७८८६२		८.५५६२६	२.७९१११		८.५५५४५	२.७९३६०	९
१०	५९	९.५०९६६	३.०९२९२	५८	९.५०८७६	३.०९५७०	५७	९.५०७८५	३.०९८४६	५६	९.५०६९६	३.१०१२३	५५	९.५०६०५	३.१०४००	१०
१	११	०.९५००६	०.३१२०५	१२	०.९४९९७	०.३१२३३	१३	०.९४९८८	०.३१२६१	१४	०.९४९७९	०.३१२८८	१५	०.९४९६९	०.३१३१६	१
२		१.९००१३	०.६२४११		१.८९९९४	०.६२४६६		१.८९९७६	०.६२५२२		१.८९९५८	०.६२५७७		१.८९९३९	०.६२६३२	२
३		२.८५०१९	०.९३६१७		२.८४९९१	०.९३७००		२.८४९६४	०.९३७८३		२.८४९३७	०.९३८६५		२.८४९०९	०.९३९४६	३
४		३.८००२५	१.२४८२३		३.७९९८८	१.२४९३३		३.७९९५२	१.२५०४४		३.७९९१६	१.२५१५४		३.७९८७९	१.२५२६४	४
५		४.७५०३२	१.५६०२९		४.७४९८६	१.५६१६६		४.७४९४०	१.५६३०५		४.७४८९५	१.५६४४३		४.७४८४९	१.५६५८१	५
६		५.७००३८	१.८७२३५		५.६९९८३	१.८७४००		५.६९९२८	१.८७५६६		५.६९८७४	१.८७७३१		५.६९८१९	१.८७८९७	६
७		६.६५०४४	२.१८४४१		६.६४९८०	२.१८६३४		६.६४९१६	२.१८८२७		६.६४८५३	२.१९०२०		६.६४७८९	२.१९२१४	७
८		७.६००५०	२.४९६४६		७.५९९७७	२.४९८६७		७.५९९०४	२.५००८८		७.५९८३२	२.५०३१०		७.५९७५८	२.५०५२९	८
९		८.५५०५७	२.८०८५२		८.५४९७४	२.८११०१		८.५४८९२	२.८१३५०		८.५४८११	२.८१५९८		८.५४७२९	२.८१८४६	९
१०	४९	९.५००६३	३.१२०५८	४८	९.४९९७१	३.१२३३५	४७	९.४९८८१	३.१२६११	४६	९.४९७९०	३.१२८८७	४५	९.४९६९९	३.१३१६३	१०
१	२१	०.९४९१५	०.३१४८२	२२	०.९४९०६	०.३१५०९	२३	०.९४८९६	०.३१५३७	२४	०.९४८८७	०.३१५६४	२५	०.९४८७७	०.३१५९२	१
२		१.८९८३०	०.६२९६४		१.८९८१२	०.६३०१९		१.८९७९३	०.६३०७४		१.८९७७५	०.६३१२८		१.८९७५५	०.६३१८४	२
३		२.८४७४५	०.९४४४६		२.८४७१८	०.९४५२९		२.८४६९०	०.९४६११		२.८४६६२	०.९४६९३		२.८४६३४	०.९४७७६	३
४		३.७९६६०	१.२५९२८		३.७९६२४	१.२६०३८		३.७९५८७	१.२६१४८		३.७९५५०	१.२६२५७		३.७९५१२	१.२६३६८	४
५		४.७४५७५	१.५७४१०		४.७४५३०	१.५७५४८		४.७४४८३	१.५७६८५		४.७४४३८	१.५७८२१		४.७४३९०	१.५७९६१	५
६		५.६९४९०	१.८८८९२		५.६९४३६	१.८९०५८		५.६९३८०	१.८९२२३		५.६९३२५	१.८९३८५		५.६९२६९	१.८९५५३	६
७		६.६४४०५	२.२०३७४		६.६४३४२	२.२०५६७		६.६४२७७	२.२०७६०		६.६४२१३	२.२०९५०		६.६४१४७	२.२११४५	७
८		७.५९३२०	२.५१८५६		७.५९२४८	२.५२०७७		७.५९१७४	२.५२२९७		७.५९१०१	२.५२५१४		७.५९०२५	२.५२७३७	८
९		८.५४२३५	२.८३३३८		८.५४१५४	२.८३५८७		८.५४०७३	२.८३८३५		८.५३९८८	२.८४०७८		८.५३९०४	२.८४३२९	९
१०	३९	९.४९१५१	३.१४८२१	३८	९.४९०६०	३.१५०९७	३७	९.४८९६७	३.१५३७३	३६	९.४८८७६	३.१५६४१	३५	९.४८७८२	३.१५९२२	१०
१	३१	०.९४८२३	०.३१७५८	३२	०.९४८१३	०.३१७८५	३३	०.९४८०४	०.३१८१३	३४	०.९४७९४	०.३१८४०	३५	०.९४७८५	०.३१८६८	१
२		१.८९६४६	०.६३५१६		१.८९६२७	०.६३५७१		१.८९६०९	०.६३६२६		१.८९५८९	०.६३६८०		१.८९५७०	०.६३७३६	२
३		२.८४४६९	०.९५२७४		२.८४४४१	०.९५३५६		२.८४४१३	०.९५४३९		२.८४३८३	०.९५५२१		२.८४३५५	०.९५६०४	३
४		३.७९२९२	१.२७०३२		३.७९२५५	१.२७१४२		३.७९२१८	१.२७२५२		३.७९१७७	१.२७३६१		३.७९१४०	१.२७४७२	४
५		४.७४११५	१.५८७९०		४.७४०६९	१.५८९२८		४.७४०२३	१.५९०६५		४.७३९७२	१.५९२०२		४.७३९२५	१.५९३४१	५
६		५.६८९३८	१.९०५४८		५.६८८८३	१.९०७१३		५.६८८२७	१.९०८७८		५.६८७६६	१.९१०४२		५.६८७१०	१.९१२०९	६
७		६.६३७६१	२.२२३०६		६.६३६९७	२.२२४९९		६.६३६३२	२.२२६९१		६.६३५६१	२.२२८८३		६.६३४९५	२.२३०७८	७
८		७.५८५८५	२.५४०६४		७.५८५११	२.५४२८५		७.५८४३७	२.५४५०४		७.५८३५५	२.५४७२३		७.५८२८०	२.५४९४६	८
९		८.५३४०८	२.८५८२२		८.५३३२५	२.८६०७०		८.५३२४१	२.८६३१७		८.५३१४९	२.८६५६३		८.५३०६५	२.८६८१५	९
१०	२९	९.४८२३१	३.१७५८०	२८	९.४८१३९	३.१७८५६	२७	९.४८०४६	३.१८१३२	२६	९.४७९४३	३.१८४०४	२५	९.४७८५१	३.१८६८३	१०
१	४१	०.९४७३०	०.३२०३३	४२	०.९४७२१	०.३२०६१	४३	०.९४७११	०.३२०८८	४४	०.९४७०२	०.३२११६	४५	०.९४६९३	०.३२१४३	१
२		१.८९४६०	०.६४०६७		१.८९४४२	०.६४१२२		१.८९४२३	०.६४१७७		१.८९४०४	०.६४२३२		१.८९३८५	०.६४२८७	२
३		२.८४१९१	०.९६१०१		२.८४१६३	०.९६१८३		२.८४१३५	०.९६२६६		२.८४१०७	०.९६३४८		२.८४०७८	०.९६४३१	३
४		३.७८९२१	१.२८१३४		३.७८८८४	१.२८२४५		३.७८८४६	१.२८३५५		३.७८८०९	१.२८४६५		३.७८७७१	१.२८५७५	४
५		४.७३६५१	१.६०१६८		४.७३६०५	१.६०३०६		४.७३५५८	१.६०४४४		४.७३५११	१.६०५८१		४.७३४६४	१.६०७१९	५
६		५.६८३८२	१.९२२०२		५.६८३२६	१.९२३६७		५.६८२७०	१.९२५३२		५.६८२१४	१.९२६९८		५.६८१५६	१.९२८६३	६
७		६.६३११२	२.२४२३६		६.६३०४७	२.२४४२९		६.६२९८१	२.२४६२१		६.६२९१६	२.२४८१४		६.६२८४९	२.२५००७	७
८		७.५७८४२	२.५६२६९		७.५७७६८	२.५६४९०		७.५७६९३	२.५६७१०		७.५७६१८	२.५६९३१		७.५७५४२	२.५७१५१	८
९		८.५२५७३	२.८८३०३		८.५२४८९	२.८८५५१		८.५२४०५	२.८८७९९		८.५२३२१	२.८९०४७		८.५२२३५	२.८९२९५	९
१०	१९	९.४७३०३	३.२०३३६	१८	९.४७२१०	३.२०६१३	१७	९.४७११७	३.२०८८८	१६	९.४७०२३	३.२११६४	१५	९.४६९२७	३.२१४३९	१०
१	५१	०.९४६३६	०.३२३०९	५२	०.९४६२७	०.३२३३६	५३	०.९४६१८	०.३२३६४	५४	०.९४६०८	०.३२३९१	५५	०.९४५९९	०.३२४१९	१
२		१.८९२७३	०.६४६१८		१.८९२५४	०.६४६७३		१.८९२३६	०.६४७२८		१.८९२१७	०.६४७८३		१.८९१९८	०.६४८३८	२
३		२.८३९१०	०.९६९२७		२.८३८८२	०.९७०१०		२.८३८५४	०.९७०९२		२.८३८२५	०.९७१७४		२.८३७९७	०.९७२५७	३
४		३.७८५४७	१.२९२३६		३.७८५०९	१.२९३४६		३.७८४७२	१.२९४५६		३.७८४३४	१.२९५६६		३.७८३९६	१.२९६७६	४
५		४.७३१८३	१.६१५४५		४.७३१३६	१.६१६८३		४.७३०९०	१.६१८२१		४.७३०४२	१.६१९५७		४.७२९९५	१.६२०९६	५
६		५.६७८२०	१.९३८५४		५.६७७६४	१.९४०२०		५.६७७०८	१.९४१८५		५.६७६५१	१.९४३४९		५.६७५९४	१.९४५१५	६
७		६.६२४५७	२.२६१६४		६.६२३९१	२.२६३५६		६.६२३२६	२.२६५४९		६.६२२५९	२.२६७४०		६.६२१९३	२.२६९३४	७
८		७.५७०९४	२.५८४७३		७.५७०१८	२.५८६९३		७.५६९४४	२.५८९१३		७.५६८६८	२.५९१३२		७.५६७९२	२.५९३५३	८
९		८.५१७३१	२.९०७८२		८.५१६४६	२.९१०३०		८.५१५६२	२.९१२७७		८.५१४७६	२.९१५२३		८.५१३९१	२.९१७७२	९
१०	०९	९.४६३६७	३.२३०९१	०८	९.४६२७३	३.२३३६७	०७	९.४६१८०	३.२३६४२	०६	९.४६०८५	३.२३९१४	०५	९.४५९९०	३.२४१९२	१०
अं	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	क	अक्षांस	बीगम	अं

अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं
१	०६	०.९५०५२	०.३१०६८	०७	०.९५०४२	०.३१०९६	०८	०.९५०३३	०.३११२३	०९	०.९५०२४	०.३११५१	१०	०.९५०१५	०.३११७८	१
२		१.९०१०३	०.६२१३६		१.९००८५	०.६२१९३		१.९००६७	०.६२२४६		१.९००४८	०.६२३०२		१.९००३०	०.६२३५७	२
३		२.८५१५५	०.९३२०३		२.८५१२७	०.९३२८९		२.८५१००	०.९३३६८		२.८५०७३	०.९३४५२		२.८५०४४	०.९३५३५	३
४		३.८०२०६	१.२४२७१		३.८०१७०	१.२४३८६		३.८०१३३	१.२४४९२		३.८००९७	१.२४६०३		३.८००५९	१.२४७१४	४
५		४.७५२५८	१.५५३३९		४.७५२१२	१.५५४८१		४.७५१६७	१.५५६१५		४.७५१२२	१.५५७५४		४.७५०७४	१.५५८९२	५
६		५.७०३०९	१.८६४०७		५.७०२५५	१.८६५७७		५.७०२००	१.८६७३७		५.७०१४६	१.८६९०५		५.७००८९	१.८७०७१	६
७		६.६५३६१	२.१७४७५		६.६५२९७	२.१७६७४		६.६५२३४	२.१७८६०		६.६५१७१	२.१८०५६		६.६५१०३	२.१८२५०	७
८		७.६०४१२	२.४८५४२		७.६०३४०	२.४८७७१		७.६०२६७	२.४८९८३		७.६०१९५	२.४९२०६		७.६०११७	२.४९४२८	८
९		८.५५४६४	२.७९६१०		८.५५३८२	२.७९८६७		८.५५३०१	२.८०१०६		८.५५२१९	२.८०३५७		८.५५१३२	२.८०६०७	९
१०	५४	९.५०५१६	३.१०६७८	५३	९.५०४२४	३.१०९६३	५२	९.५०३३४	३.११२२९	५१	९.५०२४४	३.११५०८	५०	९.५०१४७	३.११७८५	१०

अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं
१	१६	०.९४९६०	०.३१३४४	१७	०.९४९५२	०.३१३७१	१८	०.९४९४२	०.३१३९९	१९	०.९४९३३	०.३१४२६	२०	०.९४९२४	०.३१४५४	१
२		१.८९९२१	०.६२६८८		१.८९९०३	०.६२७४३		१.८९८८५	०.६२७९८		१.८९८६६	०.६२८५३		१.८९८४८	०.६२९०८	२
३		२.८४८८२	०.९४०३२		२.८४८५५	०.९४११४		२.८४८२७	०.९४१९७		२.८४८००	०.९४२८०		२.८४७७२	०.९४३६३	३
४		३.७९८४३	१.२५३७६		३.७९८०६	१.२५४८६		३.७९७७०	१.२५५९७		३.७९७३३	१.२५७०७		३.७९६९६	१.२५८१७	४
५		४.७४८०४	१.५६७२०		४.७४७५८	१.५६८५७		४.७४७१२	१.५६९९६		४.७४६६७	१.५७१३४		४.७४६२१	१.५७२७२	५
६		५.६९७६४	१.८८०६४		५.६९७१०	१.८८२२९		५.६९६५५	१.८८३९५		५.६९६००	१.८८५६१		५.६९५४५	१.८८७२६	६
७		६.६४७२५	२.१९४०८		६.६४६६१	२.१९६००		६.६४५९७	२.१९७९४		६.६४५३३	२.१९९८८		६.६४४६९	२.२०१८१	७
८		७.५९६८६	२.५०७५२		७.५९६१३	२.५०९७२		७.५९५४०	२.५११९३		७.५९४६७	२.५१४१४		७.५९३९४	२.५१६३५	८
९		८.५४६४७	२.८२०९६		८.५४५६४	२.८२३४३		८.५४४८२	२.८२५९२		८.५४४००	२.८२८४१		८.५४३१८	२.८३०९०	९
१०	४४	९.४९६०८	३.१३४४०	४३	९.४९५१६	३.१३७१५	४२	९.४९४२५	३.१३९९२	४१	९.४९३३४	३.१४२६८	४०	९.४९२४२	३.१४५४४	१०

अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं
१	२६	०.९४८६९	०.३१६२०	२७	०.९४८६०	०.३१६४८	२८	०.९४८५०	०.३१६७५	२९	०.९४८४१	०.३१७०२	३०	०.९४८३२	०.३१७३०	१
२		१.८९७३८	०.६३२४०		१.८९७२०	०.६३२९७		१.८९७०१	०.६३३५०		१.८९६८३	०.६३४०५		१.८९६६४	०.६३४६०	२
३		२.८४६०७	०.९४८६०		२.८४५८०	०.९४९४३		२.८४५५२	०.९५०२५		२.८४५२४	०.९५१०८		२.८४४९७	०.९५१९१	३
४		३.७९४७६	१.२६४८०		३.७९४४०	१.२६५९१		३.७९४०३	१.२६७०१		३.७९३६६	१.२६८११		३.७९३२९	१.२६९२१	४
५		४.७४३४६	१.५८१००		४.७४३००	१.५८२३८		४.७४२५४	१.५८३७६		४.७४२०८	१.५८५१४		४.७४१६१	१.५८६५२	५
६		५.६९२१५	१.८९७२०		५.६९१६०	१.८९८८६		५.६९१०४	१.९००५१		५.६९०४९	१.९०२१७		५.६८९९४	१.९०३८२	६
७		६.६४०८४	२.२१३४०		६.६४०२०	२.२१५३३		६.६३९५५	२.२१७२६		६.६३८९१	२.२१९२०		६.६३८२६	२.२२११३	७
८		७.५८९५३	२.५२९६०		७.५८८८०	२.५३१८१		७.५८८०६	२.५३४०२		७.५८७३२	२.५३६२३		७.५८६५८	२.५३८४३	८
९		८.५३८२२	२.८४५८०		८.५३७४०	२.८४८२८		८.५३६५७	२.८५०७७		८.५३५७४	२.८५३२५		८.५३४९१	२.८५५७४	९
१०	३४	९.४८६९२	३.१६२०१	३३	९.४८६००	३.१६४७६	३२	९.४८५०८	३.१६७५३	३१	९.४८४१५	३.१७०२८	३०	९.४८३२३	३.१७३०४	१०

अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं
१	३६	०.९४७७६	०.३१८९५	३७	०.९४७६७	०.३१९२३	३८	०.९४७५८	०.३१९५१	३९	०.९४७४९	०.३१९७८	४०	०.९४७३९	०.३२००६	१
२		१.८९५५३	०.६३७९१		१.८९५३४	०.६३८४६		१.८९५१६	०.६३९०२		१.८९४९८	०.६३९५७		१.८९४७९	०.६४०१२	२
३		२.८४३३०	०.९५६८६		२.८४३०२	०.९५७७०		२.८४२७४	०.९५८५३		२.८४२४७	०.९५९३५		२.८४२१८	०.९६०१८	३
४		३.७९१०७	१.२७५८३		३.७९०७०	१.२७६९४		३.७९०३३	१.२७८०४		३.७८९९६	१.२७९१४		३.७८९५८	१.२८०२४	४
५		४.७३८८४	१.५९४७८		४.७३८३७	१.५९६१७		४.७३७९१	१.५९७५५		४.७३७४५	१.५९८९३		४.७३६९८	१.६००३१	५
६		५.६८६६१	१.९१३७४		५.६८६०४	१.९१५४१		५.६८५४९	१.९१७०६		५.६८४९४	१.९१८७१		५.६८४३७	१.९२०३७	६
७		६.६३४३७	२.२३२७०		६.६३३७२	२.२३४६४		६.६३३०७	२.२३६५७		६.६३२४३	२.२३८५०		६.६३१७७	२.२४०४३	७
८		७.५८२१४	२.५५१६०		७.५८१४०	२.५५३८८		७.५८०६५	२.५५६०८		७.५७९९२	२.५५८२९		७.५७९१६	२.५६०४९	८
९		८.५२९९१	२.८७०६३		८.५२९०८	२.८७३११		८.५२८२४	२.८७५५९		८.५२७४१	२.८७८०७		८.५२६५६	२.८८०५५	९
१०	२४	९.४७७६८	३.१८९५९	२३	९.४७६७५	३.१९२३५	२२	९.४७५८२	३.१९५१०	२१	९.४७४९०	३.१९७८६	२०	९.४७३९६	३.२००६२	१०

अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं
१	४६	०.९४६८३	०.३२१७१	४७	०.९४६७४	०.३२१९९	४८	०.९४६६४	०.३२२२६	४९	०.९४६५५	०.३२२५४	५०	०.९४६४६	०.३२२८१	१
२		१.८९३६७	०.६४३४२		१.८९३४८	०.६४३९८		१.८९३२९	०.६४४५३		१.८९३११	०.६४५०८		१.८९२९२	०.६४५६३	२
३		२.८४०५०	०.९६५१४		२.८४०२२	०.९६५९७		२.८३९९४	०.९६६७९		२.८३९६६	०.९६७६२		२.८३९३८	०.९६८४४	३
४		३.७८७३४	१.२८६८५		३.७८६९६	१.२८७९६		३.७८६५९	१.२८९०६		३.७८६२२	१.२९०१६		३.७८५८४	१.२९१२६	४
५		४.७३४१८	१.६०८५६		४.७३३७०	१.६०९९५		४.७३३२३	१.६११३२		४.७३२७७	१.६१२७०		४.७३२३०	१.६१४०८	५
६		५.६८१०१	१.९३०२८		५.६८०४४	१.९३१९४		५.६७९८८	१.९३३५९		५.६७९३३	१.९३५२४		५.६७८७६	१.९३६८९	६
७		६.६२७८५	२.२५१९९		६.६२७१८	२.२५३९३		६.६२६५३	२.२५५८६		६.६२५८८	२.२५७७८		६.६२५२३	२.२५९७१	७
८		७.५७४६९	२.५७३७१		७.५७३९२	२.५७५९२		७.५७३१८	२.५७८१२		७.५७२४४	२.५८०३२		७.५७१६९	२.५८२५२	८
९		८.५२१५२	२.८९५४३		८.५२०६६	२.८९७९१		८.५१९८२	२.९००३९		८.५१८९९	२.९०२८६		८.५१८१५	२.९०५३४	९
१०	१४	९.४६८३६	३.२१७१४	१३	९.४६७४२	३.२१९९०	१२	९.४६६४७	३.२२२६५	११	९.४६५५५	३.२२५४१	१०	९.४६४६३	३.२२८१५	१०

अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं
१	५६	०.९४५८९	०.३२४४६	५७	०.९४५८०	०.३२४७३	५८	०.९४५७०	०.३२५०१	५९	०.९४५६१	०.३२५२९	६०	०.९४५५१	०.३२५५६	१
२		१.८९१७९	०.६४८९३		१.८९१६०	०.६४९४८		१.८९१४१	०.६५००३		१.८९१२२	०.६५०५८		१.८९१०३	०.६५११३	२
३		२.८३७६९	०.९७३४०		२.८३७४०	०.९७४२२		२.८३७१२	०.९७५०४		२.८३६८३	०.९७५८७		२.८३६५५	०.९७६७०	३
४		३.७८३५८	१.२९७८७		३.७८३२०	१.२९८९६		३.७८२८३	१.३०००७		३.७८२४४	१.३०११७		३.७८२०७	१.३०२२७	४
५		४.७२९४८	१.६२२३३		४.७२९०१	१.६२३७१		४.७२८५३	१.६२५०९		४.७२८०६	१.६२६४६		४.७२७५९	१.६२७८४	५
६		५.६७५३८	१.९४६८०		५.६७४८१	१.९४८४५		५.६७४२४	१.९५०१०		५.६७३६७	१.९५१७५		५.६७३११	१.९५३४०	६
७		६.६२१२७	२.२७१२७		६.६२०६१	२.२७३२०		६.६१९९५	२.२७५१२		६.६१९२८	२.२७७०४		६.६१८६२	२.२७८९७	७
८		७.५६७१७	२.५९५७४		७.५६६४१	२.५९७९४		७.५६५६६	२.६००१३		७.५६४८९	२.६०२३४		७.५६४१४	२.६०४५४	८
९		८.५१३०७	२.९२०२१		८.५१२२२	२.९२२६८		८.५११३७	२.९२५१५		८.५१०५०	२.९२७६३		८.५०९६६	२.९३०११	९
१०	०४	९.४५८९६	३.२४४६८	०३	९.४५८०२	३.२४७४३	०२	९.४५७०७	३.२५०१८	०१	९.४५६१२	३.२५२९३	००	९.४५५१८	३.२५५६८	१०
अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं

अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं
१	०१	०.९४५४२	०.३२५८४	०२	०.९४५३२	०.३२६११	०३	०.९४५२३	०.३२६३९	०४	०.९४५१३	०.३२६६६	०५	०.९४५०४	०.३२६९४	१
२		१.८९०८४	०.६५१६८		१.८९०६५	०.६५२२३		१.८९०४६	०.६५२७८		१.८९०२६	०.६५३३३		१.८९००८	०.६५३८८	२
३		२.८३६२६	०.९७७५२		२.८३५९८	०.९७८३४		२.८३५७०	०.९७९१७		२.८३५४९	०.९८०००		२.८३५१३	०.९८०८२	३
४		३.७८१६९	१.३०३३७		३.७८१३१	१.३०४४६		३.७८०९३	१.३०५५६		३.७८०५५	१.३०६६७		३.७८०१७	१.३०७७७	४
५		४.७२७११	१.६२९२१		४.७२६६४	१.६३०५७		४.७२६१७	१.६३१९५		४.७२५६९	१.६३३३४		४.७२५२२	१.६३४७१	५
६		५.६७२५४	१.९५५०५		५.६७१९७	१.९५६६८		५.६७१४०	१.९५८३४		५.६७०८३	१.९६०००		५.६७०२६	१.९६१६५	६
७		६.६१७९६	२.२८०९०		६.६१७३०	२.२८२७९		६.६१६६३	२.२८४७५		६.६१५९७	२.२८६६७		६.६१५३०	२.२८८६०	७
८		७.५६३३९	२.६०६७४		७.५६२६३	२.६०८९४		७.५६१८७	२.६१११४		७.५६१११	२.६१३३४		७.५६०३५	२.६१५५४	८
९		८.५०८८१	२.९३२५८		८.५०७९६	२.९३५०६		८.५०७१०	२.९३७५३		८.५०६२५	२.९४००१		८.५०५३९	२.९४२४८	९
१०	५९	९.४५४२३	३.२५८४३	५८	९.४५३२९	३.२६११८	५७	९.४५२३४	३.२६३९३	५६	९.४५१३९	३.२६६६८	५५	९.४५०४४	३.२६९४३	१०
१	११	०.९४४८३	०.३२८५९	१२	०.९४४७३	०.३२८८६	१३	०.९४४६३	०.३२९१४	१४	०.९४४५३	०.३२९४१	१५	०.९४४४३	०.३२९६९	१
२		१.८८९६४	०.६५७१८		१.८८९४५	०.६५७७३		१.८८९२५	०.६५८२८		१.८८९०६	०.६५८८३		१.८८८८६	०.६५९३८	२
३		२.८३४४७	०.९८५७७		२.८३४१८	०.९८६५९		२.८३३८८	०.९८७४२		२.८३३५९	०.९८८२४		२.८३३२९	०.९८९०७	३
४		३.७७९२८	१.३१४३६		३.७७८९०	१.३१५४६		३.७७८५१	१.३१६५६		३.७७८११	१.३१७६६		३.७७७७२	१.३१८७६	४
५		४.७२४१२	१.६४२९६		४.७२३६३	१.६४४३३		४.७२३१४	१.६४५७०		४.७२२६४	१.६४७०८		४.७२२१५	१.६४८४५	५
६		५.६६८९४	१.९७१५५		५.६६८३५	१.९७३१९		५.६६७७६	१.९७४८४		५.६६७१७	१.९७६४९		५.६६६५८	१.९७८१४	६
७		६.६१३७०	२.३००१४		६.६१३०८	२.३०२०६		६.६१२३९	२.३०३९८		६.६११७०	२.३०५९१		६.६११०२	२.३०७८३	७
८		७.५५८५७	२.६२८७३		७.५५७८१	२.६३०९३		७.५५७०२	२.६३३१३		७.५५६२३	२.६३५३२		७.५५५४५	२.६३७५२	८
९		८.५०३४१	२.९५७३२		८.५०२५३	२.९५९७९		८.५०१६५	२.९६२२७		८.५००७६	२.९६४७४		८.४९९८८	२.९६७२१	९
१०	४९	९.४४८२६	३.२८५९१	४८	९.४४७२६	३.२८८६६	४७	९.४४६२८	३.२९१४१	४६	९.४४५२८	३.२९४१५	४५	९.४४४३१	३.२९६९०	१०
१	२१	०.९४३४९	०.३३१३४	२२	०.९४३४०	०.३३१६९	२३	०.९४३३०	०.३३१९७	२४	०.९४३२२	०.३३२४६	२५	०.९४३१३	०.३३२५३	१
२		१.८८६९८	०.६६२६७		१.८८६७९	०.६६३३८		१.८८६५९	०.६६३९३		१.८८६४४	०.६६४९२		१.८८६२५	०.६६५०५	२
३		२.८३०४७	०.९९४०१		२.८३०१९	०.९९५०८		२.८२९८९	०.९९५९०		२.८२९६७	०.९९६७४		२.८२९३८	०.९९७५८	३
४		३.७७३९७	१.३२५३४		३.७७३५८	१.३२६७७		३.७७३१९	१.३२७८६		३.७७२८९	१.३२८९८		३.७७२५०	१.३३०१०	४
५		४.७१७४६	१.६५६६९		४.७१६९८	१.६५८४६		४.७१६४९	१.६५९८३		४.७१६११	१.६६१२३		४.७१५६३	१.६६२६३	५
६		५.६६०९५	१.९८८०२		५.६६०३७	१.९९०१५		५.६५९७८	१.९९१८०		५.६५९३३	१.९९३४८		५.६५८७५	१.९९५१५	६
७		६.६०४४४	२.३१९३६		६.६०३७७	२.३२१८४		६.६०३०८	२.३२३७६		६.६०२५५	२.३२५७२		६.६०१८८	२.३२७६८	७
८		७.५४७९३	२.६५०७०		७.५४७१६	२.६५३५४		७.५४६३८	२.६५५७३		७.५४५७८	२.६५७९७		७.५४५००	२.६६०२०	८
९		८.४९१४२	२.९८२०४		८.४९०५६	२.९८५२३		८.४८९६७	२.९८७६९		८.४८९००	२.९९०२१		८.४८८१३	२.९९२७३	९
१०	३९	९.४३४९२	३.३१३३८	३८	९.४३३९५	३.३१६९२	३७	९.४३२९७	३.३१९६६	३६	९.४३२२२	३.३२२४६	३५	९.४३१२५	३.३२५२५	१०
१	३१	०.९४२५५	०.३३४०८	३२	०.९४२४८	०.३३४३५	३३	०.९४२३४	०.३३४६३	३४	०.९४२२५	०.३३४९०	३५	०.९४२१५	०.३३५१८	१
२		१.८८५१०	०.६६८१६		१.८८४९६	०.६६८६९		१.८८४६८	०.६६९२६		१.८८४४९	०.६६९८१		१.८८४२९	०.६७०३५	२
३		२.८२७६४	१.००२२४		२.८२७४४	१.००३०४		२.८२७०२	१.००३८९		२.८२६७४	१.००४७१		२.८२६४४	१.००५५३	३
४		३.७७०१९	१.३३६३२		३.७६९९२	१.३३७३८		३.७६९३६	१.३३८५२		३.७६८९८	१.३३९६१		३.७६८५८	१.३४०७१	४
५		४.७१२७४	१.६७०४१		४.७१२४०	१.६७१७३		४.७११७०	१.६७३१५		४.७११२३	१.६७४५२		४.७१०७३	१.६७५८८	५
६		५.६५५२९	२.००४४९		५.६५४८८	२.००६०७		५.६५४०४	२.००७७७		५.६५३४७	२.००९४२		५.६५२८७	२.०११०६	६
७		६.५९७८४	२.३३८५७		६.५९७३६	२.३४०४२		६.५९६३८	२.३४२४०		६.५९५७२	२.३४४३२		६.५९५०२	२.३४६२४	७
८		७.५४०३८	२.६७२६५		७.५३९८४	२.६७४७६		७.५३८७२	२.६७७०३		७.५३७९६	२.६७९२२		७.५३७१६	२.६८१४१	८
९		८.४८२९३	३.००६७३		८.४८२३२	३.००९११		८.४८१०६	३.०११६६		८.४८०२१	३.०१४१३		८.४७९३१	३.०१६५९	९
१०	२९	९.४२५४८	३.३४०८१	२८	९.४२४८०	३.३४३४५	२७	९.४२३४०	३.३४६२९	२६	९.४२२४५	३.३४९०३	२५	९.४२१४५	३.३५१७७	१०
१	४१	०.९४१४७	०.३३६८३	४२	०.९४१३७	०.३३७०९	४३	०.९४१२७	०.३३७३६	४४	०.९४११७	०.३३७६४	४५	०.९४१०८	०.३३७९२	१
२		१.८८२९४	०.६७३६६		१.८८२७४	०.६७४१९		१.८८२५४	०.६७४७२		१.८८२३५	०.६७५२९		१.८८२१५	०.६७५८३	२
३		२.८२४४०	१.०१०४९		२.८२४११	१.०११२८		२.८२३८२	१.०१२०९		२.८२३५२	१.०१२९३		२.८२३२३	१.०१३७५	३
४		३.७६५८७	१.३४७३२		३.७६५४८	१.३४८३८		३.७६५०९	१.३४९४५		३.७६४७०	१.३५०५७		३.७६४३०	१.३५१६६	४
५		४.७०७३४	१.६८४१५		४.७०६८५	१.६८५४७		४.७०६३६	१.६८६८१		४.७०५८७	१.६८८२२		४.७०५३८	१.६८९५८	५
६		५.६४८८१	२.०२०९७		५.६४८२२	२.०२२५७		५.६४७६३	२.०२४१७		५.६४७०४	२.०२५८६		५.६४६४६	२.०२७४९	६
७		६.५९०२८	२.३५७८०		६.५८९५९	२.३५९६६		६.५८८९१	२.३६१५३		६.५८८२२	२.३६३५०		६.५८७५३	२.३६५४१	७
८		७.५३१७४	२.६९४६३		७.५३०९६	२.६९६७६		७.५३०१८	२.६९८८९		७.५२९३९	२.७०११४		७.५२८६१	२.७०३३२	८
९		८.४७३२१	३.०३१४६		८.४७२३३	३.०३३८५		८.४७१४५	३.०३६२५		८.४७०५७	३.०३८७९		८.४६९६८	३.०४१२४	९
१०	१९	९.४१४६८	३.३६८२९	१८	९.४१३७०	३.३७०९४	१७	९.४१२७२	३.३७३६२	१६	९.४११७४	३.३७६४३	१५	९.४१०७६	३.३७९१५	१०
१	५१	०.९४०१८	०.३३९५६	५२	०.९४००९	०.३३९८२	५३	०.९३९९९	०.३४०१०	५४	०.९३९८९	०.३४०३७	५५	०.९३९७९	०.३४०६४	१
२		१.८८०३७	०.६७९११		१.८८०१७	०.६७९६४		१.८७९९८	०.६८०१९		१.८७९७८	०.६८०७४		१.८७९५८	०.६८१२९	२
३		२.८२०५५	१.०१८६७		२.८२०२६	१.०१९४७		२.८१९९६	१.०२०२९		२.८१९६७	१.०२१११		२.८१९३८	१.०२१९३	३
४		३.७६०७४	१.३५८२२		३.७६०३४	१.३५९२९		३.७५९९५	१.३६०३८		३.७५९५६	१.३६१४८		३.७५९१७	१.३६२५७	४
५		४.७००९२	१.६९७७८		४.७००४३	१.६९९११		४.६९९९४	१.७००४८		४.६९९४५	१.७०१८५		४.६९८९६	१.७०३२२	५
६		५.६४११०	२.०३७३३		५.६४०५२	२.०३८९३		५.६३९९३	२.०४०५८		५.६३९३४	२.०४२२२		५.६३८७५	२.०४३८६	६
७		६.५८१२९	२.३७६८९		६.५८०६०	२.३७८७५		६.५७९९२	२.३८०६७		६.५७९२३	२.३८२५९		६.५७८५४	२.३८४५०	७
८		७.५२१४७	२.७१६४४		७.५२०६९	२.७१८५८		७.५१९९०	२.७२०७७		७.५१९१२	२.७२२९६		७.५१८३४	२.७२५१४	८
९		८.४६१६६	३.०५६००		८.४६०७७	३.०५८४०		८.४५९८९	३.०६०८६		८.४५९०१	३.०६३३३		८.४५८१३	३.०६५७९	९
१०	०९	९.४०१८४	३.३९५५५	०८	९.४००८६	३.३९८२२	०७	९.३९९८८	३.४००९६	०६	९.३९८९०	३.४०३७०	०५	९.३९७९२	३.४०६४३	१०
अं	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	क	अक्षांस	योगम	अं

अक्षांस तथा विगमनुअंतर

अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०६	०·९४४९४९	०·३२७२१	०७	०·९४४८५	०·३२७४९	०८	०·९४४८४	०·३२७७६	०९	०·९४४६५	०·३२८०४	१०	०·९४४५५	०·३२८३१	१
२		१·८८९८९	०·६५४४३		१·८८९७०	०·६५४९८		१·८८९६९	०·६५५५३		१·८८९३१	०·६५६०८		१·८८९११	०·६५६६३	२
३		२·८३४८४	०·९८१६५		२·८३४५५	०·९८२४७		२·८३४५३	०·९८३३०		२·८३३९८	०·९८४१२		२·८३३६७	०·९८४९६	३
४		३·७७९७९	१·३०८८७		३·७७९४१	१·३०९९७		३·७७९३७	१·३११०७		३·७७८६३	१·३१२१६		३·७७८२७	१·३१३२६	४
५		४·७२४७४	१·६३६०९		४·७२४२६	१·६३७४६		४·७२३२१	१·६३८८३		४·७२३२९	१·६४०२१		४·७२२८३	१·६४१५८	५
६		५·६६९६९	१·९६३३०		५·६६९११	१·९६४९५		५·६६८०६	१·९६६६०		५·६६७९७	१·९६८२५		५·६६७४०	१·९६९९०	६
७		६·६१४६४	२·२९०५२		६·६१३९७	२·२९२४४		६·६१२९०	२·२९४३६		६·६१२६४	२·२९६२९		६·६११९७	२·२९८२१	७
८		७·५५९५९	२·६१७७४		७·५५८८२	२·६१९९४		७·५५७७५	२·६२२१४		७·५५७३०	२·६२४३३		७·५५६५४	२·६२६५३	८
९		८·५०४५४	२·९४४९६		८·५०३६७	२·९४७४३		८·५०२५९	२·९४९९०		८·५०१९६	२·९५२३८		८·५०११०	२·९५४८५	९
१०	५४	९·४४९४९	३·२७२१८	५३	९·४४८५३	३·२७४९२	५२	९·४४७४३	३·२७७६७	५१	९·४४६६१	३·२८०४२	५०	९·४४५६७	३·२८३१७	१०
१	१६	०·९४३९९	०·३२९९६	१७	०·९४३८२	०·३३०२४	१८	०·९४३६०	०·३३०५१	१९	०·९४३३७	०·३३०७८	२०	०·९४३१४	०·३३१०६	१
२		१·८८७९८	०·६५९९३		१·८८७६३	०·६६०४८		१·८८७२०	०·६६१०२		१·८८६७४	०·६६१५७		१·८८६२८	०·६६२१२	२
३		२·८३१९७	०·९८९८९		२·८३१४५	०·९९०७२		२·८३०८०	०·९९१५४		२·८३०११	०·९९२३६		२·८२९४२	०·९९३१८	३
४		३·७७५९६	१·३१९८६		३·७७५२७	१·३२०९६		३·७७४४०	१·३२२०५		३·७७३४७	१·३२३१५		३·७७२५६	१·३२४२४	४
५		४·७१९९५	१·६४९८२		४·७१९०८	१·६५१२०		४·७१८००	१·६५२५७		४·७१६८४	१·६५३९४		४·७१५७०	१·६५५३१	५
६		५·६६३९४	१·९७९७९		५·६६२९०	१·९८१४४		५·६६१६०	१·९८३०८		५·६६०२१	१·९८४७३		५·६५८८४	१·९८६३७	६
७		६·६०७९३	२·३०९७५		६·६०६७२	२·३११६८		६·६०५२०	२·३१३६०		६·६०३५८	२·३१५५२		६·६०१९८	२·३१७४३	७
८		७·५५१९२	२·६३९७२		७·५५०५४	२·६४१९२		७·५४८८०	२·६४४११		७·५४६९५	२·६४६३१		७·५४५१२	२·६४८५०	८
९		८·४९५९१	२·९६९६८		८·४९४३५	२·९७२१६		८·४९२४०	२·९७४६२		८·४९०३२	२·९७७१०		८·४८८२६	२·९७९५६	९
१०	४४	९·४३९९०	३·२९९६५	४३	९·४३८१७	३·३०२४०	४२	९·४३६०१	३·३०५१४	४१	९·४३३६९	३·३०७८९	४०	९·४३१४०	३·३१०६२	१०
१	२६	०·९४१७२	०·३३२७१	२७	०·९४१४३	०·३३२९८	२८	०·९४११३	०·३३३२५	२९	०·९४०८३	०·३३३५३	३०	०·९४०५४	०·३३३८०	१
२		१·८८३४४	०·६६५४२		१·८८२८६	०·६६५९६		१·८८२२७	०·६६६५१		१·८८१६७	०·६६७०६		१·८८१०८	०·६६७६१	२
३		२·८२५१६	०·९९८१३		२·८२४२९	०·९९८९४		२·८२३४०	०·९९९७६		२·८२२५१	१·०००५९		२·८२१६२	१·००१४२	३
४		३·७६६८८	१·३३०८४		३·७६५७२	१·३३१९३		३·७६४५४	१·३३३०३		३·७६३३४	१·३३४१३		३·७६२१६	१·३३५२२	४
५		४·७०८६०	१·६६३५५		४·७०७१५	१·६६४९१		४·७०५६७	१·६६६२९		४·७०४१८	१·६६७६६		४·७०२७०	१·६६९०३	५
६		५·६५०३२	१·९९६२६		५·६४८५८	१·९९७८९		५·६४६८१	१·९९९५४		५·६४५०२	२·००११९		५·६४३२४	२·००२८४	६
७		६·५९२०४	२·३२८९७		६·५९००१	२·३३०८८		६·५८७९४	२·३३२८०		६·५८५८६	२·३३४७२		६·५८३७८	२·३३६६४	७
८		७·५३३७६	२·६६१६८		७·५३१४४	२·६६३८६		७·५२९०८	२·६६६०६		७·५२६६९	२·६६८२६		७·५२४३२	२·६७०४५	८
९		८·४७५४८	२·९९४३९		८·४७२८७	२·९९६८४		८·४७०२१	२·९९९३१		८·४६७५३	३·००१७९		८·४६४८६	३·००४२६	९
१०	३४	९·४१७२०	३·३२७१०	३३	९·४१४३०	३·३२९८३	३२	९·४११३५	३·३३२५७	३१	९·४०८३७	३·३३५३२	३०	९·४०५४०	३·३३८०७	१०
१	३६	०·९३८७४	०·३३५४५	३७	०·९३८४४	०·३३५७२	३८	०·९३८१६	०·३३६००	३९	०·९३७८६	०·३३६२७	४०	०·९३७५५	०·३३६५४	१
२		१·८७७४९	०·६७०९०		१·८७६८२	०·६७१४५		१·८७६३२	०·६७२००		१·८७५७२	०·६७२५४		१·८७५१०	०·६७३०९	२
३		२·८१६२४	१·००६३५		२·८१५२३	१·००७१७		२·८१४४८	१·००८००		२·८१३५८	१·००८८२		२·८१२६५	१·००९६४	३
४		३·७५४९८	१·३४१८०		३·७५३६४	१·३४२९०		३·७५२६४	१·३४४००		३·७५१४४	१·३४५०९		३·७५०२०	१·३४६१९	४
५		४·६९३७३	१·६७७२५		४·६९२०५	१·६७८६२		४·६९०८१	१·६८०००		४·६८९३१	१·६८१३६		४·६८७७५	१·६८२७३	५
६		५·६३२४७	२·०१२७०		५·६३०४६	२·०१४३५		५·६२८९७	२·०१६००		५·६२७१८	२·०१७६४		५·६२५३०	२·०१९२८	६
७		६·५७१२२	२·३४८१५		६·५६८८७	२·३५००७		६·५६७१३	२·३५२००		६·५६५०४	२·३५३९१		६·५६२८६	२·३५५८३	७
८		७·५०९९७	२·६८३६१		७·५०७२८	२·६८५८०		७·५०५२९	२·६८८००		७·५०२९०	२·६९०१९		७·५००४१	२·६९२३८	८
९		८·४४८७१	३·०१९०६		८·४४५६९	३·०२१५२		८·४४३४५	३·०२४००		८·४४०७६	३·०२६४६		८·४३७९६	३·०२८९२	९
१०	२४	९·३८७४६	३·३५४५१	२३	९·३८४१०	३·३५७२५	२२	९·३८१६२	३·३६०००	२१	९·३७८६३	३·३६२७३	२०	९·३७५५१	३·३६५४७	१०
१	४६	०·९३५६७	०·३३८१९	४७	०·९३५३३	०·३३८४६	४८	०·९३४९८	०·३३८७३	४९	०·९३४६३	०·३३९०१	५०	०·९३४२८	०·३३९२८	१
२		१·८७१३४	०·६७६३८		१·८७०६५	०·६७६९२		१·८६९९७	०·६७७४७		१·८६९२६	०·६७८०२		१·८६८५६	०·६७८५७	२
३		२·८०७०१	१·०१४५७		२·८०५९८	१·०१५३९		२·८०४९६	१·०१६२१		२·८०३८९	१·०१७०३		२·८०२८५	१·०१७८५	३
४		३·७४२६८	१·३५२७६		३·७४१३१	१·३५३८५		३·७३९९४	१·३५४९४		३·७३८५२	१·३५६०४		३·७३७१३	१·३५७१४	४
५		४·६७८३५	१·६९०९५		४·६७६६३	१·६९२३२		४·६७४९३	१·६९३६८		४·६७३१५	१·६९५०५		४·६७१४१	१·६९६४२	५
६		५·६१४०२	२·०२९१४		५·६११९६	२·०३०७८		५·६०९९२	२·०३२४२		५·६०७७८	२·०३४०६		५·६०५७०	२·०३५७१	६
७		६·५४९६९	२·३६७३३		६·५४७२९	२·३६९२४		६·५४४९०	२·३७११५		६·५४२४१	२·३७३०७		६·५३९९८	२·३७४९९	७
८		७·४८५३६	२·७०५५२		७·४८२६१	२·७०७७१		७·४७९८९	२·७०९९०		७·४७७०४	२·७१२०८		७·४७४२७	२·७१४२८	८
९		८·४२१०३	३·०४३७१		८·४१७९४	३·०४६१७		८·४१४८७	३·०४८६४		८·४११६७	३·०५१०९		८·४०८५५	३·०५३५६	९
१०	१४	९·३५६७०	३·३८१९०	१३	९·३५३२७	३·३८४६४	१२	९·३४९८६	३·३८७३८	११	९·३४६३०	३·३९०११	१०	९·३४२८३	३·३९२८५	१०
१	५६	०·९३२०६	०·३४०९२	५७	०·९३१६९	०·३४११९	५८	०·९३१३२	०·३४१४६	५९	०·९३०९४	०·३४१७४	६०	०·९३०५६	०·३४२०१	१
२		१·८६४१२	०·६८१८४		१·८६३३८	०·६८२३८		१·८६२६४	०·६८२९२		१·८६१८८	०·६८३४८		१·८६११२	०·६८४०४	२
३		२·७९६१८	१·०२२७६		२·७९५०७	१·०२३५७		२·७९३९६	१·०२४३८		२·७९२८२	१·०२५२२		२·७९१६७	१·०२६०६	३
४		३·७२८२४	१·३६३६८		३·७२६७६	१·३६४७६		३·७२५२८	१·३६५८४		३·७२३७६	१·३६६९६		३·७२२२३	१·३६८०८	४
५		४·६६०३०	१·७०४६०		४·६५८४५	१·७०५९५		४·६५६६०	१·७०७३०		४·६५४७०	१·७०८७०		४·६५२७९	१·७१०१०	५
६		५·५९२३६	२·०४५५२		५·५९०१४	२·०४७१४		५·५८७९२	२·०४८७६		५·५८५६४	२·०५०४४		५·५८३३५	२·०५२१२	६
७		६·५२४४२	२·३८६४३		६·५२१८३	२·३८८३४		६·५१९२४	२·३९०२२		६·५१६५८	२·३९२१७		६·५१३९१	२·३९४१४	७
८		७·४५६४८	२·७२७३५		७·४५३५२	२·७२९५३		७·४५०५६	२·७३१६८		७·४४७५२	२·७३३९१		७·४४४४७	२·७३६१६	८
९		८·३८८५४	३·०६८२७		८·३८५२१	३·०७०७२		८·३८१८८	३·०७३१४		८·३७८४६	३·०७५६५		८·३७५०३	३·०७८१८	९
१०	०४	९·३२०६०	३·४०९१९	०३	९·३१६९०	३·४११९१	०२	९·३१३२०	३·४१४६०	०१	९·३०९४०	३·४१७३९	००	९·३०५५८	३·४२०२०	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

અક્ષાંસતથાવિગમનું અંતર.

અં.	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	અં.
૧	૦૧	૦.૯૩૯૫૯	૦.૩૪૨૨૯	૦૨	૦.૯૩૯૪૯	૦.૩૪૨૫૬	૦૩	૦.૯૩૯૩૯	૦.૩૪૨૮૪	૦૪	૦.૯૩૯૨૯	૦.૩૪૩૧૧	૦૫	૦.૯૩૯૧૯	૦.૩૪૩૩૮	૧
૨		૧.૮૭૯૧૮	૦.૬૮૪૫૮		૧.૮૭૮૯૮	૦.૬૮૫૧૩		૧.૮૭૮૭૮	૦.૬૮૫૬૮		૧.૮૭૮૫૮	૦.૬૮૬૨૨		૧.૮૭૮૩૮	૦.૬૮૬૭૭	૨
૩		૨.૮૧૮૭૭	૧.૦૨૬૮૮		૨.૮૧૮૪૮	૧.૦૨૭૭૦		૨.૮૧૮૧૮	૧.૦૨૮૫૨		૨.૮૧૭૮૮	૧.૦૨૯૩૩		૨.૮૧૭૫૮	૧.૦૩૦૧૫	૩
૪		૩.૭૫૮૩૭	૧.૩૬૯૧૭		૩.૭૫૭૯૭	૧.૩૭૦૨૬		૩.૭૫૭૫૭	૧.૩૭૧૩૬		૩.૭૫૭૧૭	૧.૩૭૨૪૫		૩.૭૫૬૭૭	૧.૩૭૩૫૪	૪
૫		૪.૬૯૭૯૬	૧.૭૧૧૪૬		૪.૬૯૭૪૬	૧.૭૧૨૮૩		૪.૬૯૬૯૬	૧.૭૧૪૨૦		૪.૬૯૬૪૭	૧.૭૧૫૫૬		૪.૬૯૫૯૭	૧.૭૧૬૯૩	૫
૬		૫.૬૩૭૫૫	૨.૦૫૩૭૬		૫.૬૩૬૯૬	૨.૦૫૫૪૦		૫.૬૩૬૩૬	૨.૦૫૭૦૪		૫.૬૩૫૭૬	૨.૦૫૮૬૭		૫.૬૩૫૧૬	૨.૦૬૦૩૧	૬
૭		૬.૫૭૭૧૫	૨.૩૯૬૦૫		૬.૫૭૬૪૫	૨.૩૯૭૯૬		૬.૫૭૫૭૫	૨.૩૯૯૮૮		૬.૫૭૫૦૫	૨.૪૦૧૭૯		૬.૫૭૪૩૫	૨.૪૦૩૭૦	૭
૮		૭.૫૧૬૭૪	૨.૭૩૮૩૪		૭.૫૧૫૯૪	૨.૭૪૦૫૩		૭.૫૧૫૧૫	૨.૭૪૨૭૨		૭.૫૧૪૩૫	૨.૭૪૪૯૦		૭.૫૧૩૫૫	૨.૭૪૭૦૯	૮
૯		૮.૪૫૬૩૩	૩.૦૮૦૬૪		૮.૪૫૫૪૪	૩.૦૮૩૧૦		૮.૪૫૪૫૪	૩.૦૮૫૫૬		૮.૪૫૩૬૪	૩.૦૮૮૦૧		૮.૪૫૨૭૪	૩.૦૯૦૪૭	૯
૧૦	૫૯	૯.૩૯૫૯૩	૩.૪૨૨૯૩	૫૮	૯.૩૯૪૯૩	૩.૪૨૫૬૬	૫૭	૯.૩૯૩૯૩	૩.૪૨૮૪૦	૫૬	૯.૩૯૨૯૪	૩.૪૩૧૧૩	૫૫	૯.૩૯૧૯૪	૩.૪૩૩૮૬	૧૦
૧	૧૧	૦.૯૩૮૫૯	૦.૩૪૫૦૨	૧૨	૦.૯૩૮૪૯	૦.૩૪૫૨૯	૧૩	૦.૯૩૮૩૯	૦.૩૪૫૫૭	૧૪	૦.૯૩૮૨૯	૦.૩૪૫૮૪	૧૫	૦.૯૩૮૧૯	૦.૩૪૬૧૧	૧
૨		૧.૮૭૭૧૮	૦.૬૯૦૦૫		૧.૮૭૬૯૮	૦.૬૯૦૫૯		૧.૮૭૬૭૮	૦.૬૯૧૧૪		૧.૮૭૬૫૮	૦.૬૯૧૬૮		૧.૮૭૬૩૮	૦.૬૯૨૨૩	૨
૩		૨.૮૧૫૭૮	૧.૦૩૫૦૭		૨.૮૧૫૪૭	૧.૦૩૫૮૯		૨.૮૧૫૧૭	૧.૦૩૬૭૧		૨.૮૧૪૮૭	૧.૦૩૭૫૩		૨.૮૧૪૫૭	૧.૦૩૮૩૫	૩
૪		૩.૭૫૪૩૭	૧.૩૮૦૧૦		૩.૭૫૩૯૭	૧.૩૮૧૧૯		૩.૭૫૩૫૭	૧.૩૮૨૨૮		૩.૭૫૩૧૬	૧.૩૮૩૩૭		૩.૭૫૨૭૬	૧.૩૮૪૪૬	૪
૫		૪.૬૯૨૯૬	૧.૭૨૫૧૨		૪.૬૯૨૪૬	૧.૭૨૬૪૯		૪.૬૯૧૯૬	૧.૭૨૭૮૫		૪.૬૯૧૪૫	૧.૭૨૯૨૨		૪.૬૯૦૯૫	૧.૭૩૦૫૮	૫
૬		૫.૬૩૧૫૬	૨.૦૭૦૧૫		૫.૬૩૦૯૫	૨.૦૭૧૭૮		૫.૬૩૦૩૫	૨.૦૭૩૪૨		૫.૬૨૯૭૫	૨.૦૭૫૦૬		૫.૬૨૯૧૪	૨.૦૭૬૭૦	૬
૭		૬.૫૭૦૧૫	૨.૪૧૫૧૭		૬.૫૬૯૪૫	૨.૪૧૭૦૮		૬.૫૬૮૭૪	૨.૪૧૮૯૯		૬.૫૬૮૦૪	૨.૪૨૦૯૦		૬.૫૬૭૩૩	૨.૪૨૨૮૧	૭
૮		૭.૫૦૮૭૪	૨.૭૬૦૨૦		૭.૫૦૭૯૪	૨.૭૬૨૩૮		૭.૫૦૭૧૪	૨.૭૬૪૫૬		૭.૫૦૬૩૩	૨.૭૬૬૭૫		૭.૫૦૫૫૩	૨.૭૬૮૯૩	૮
૯		૮.૪૪૭૩૪	૩.૧૦૫૨૨		૮.૪૪૬૪૩	૩.૧૦૭૬૮		૮.૪૪૫૫૩	૩.૧૧૦૧૪		૮.૪૪૪૬૨	૩.૧૧૨૫૯		૮.૪૪૩૭૨	૩.૧૧૫૦૫	૯
૧૦	૪૯	૯.૩૮૫૯૩	૩.૪૫૦૨૫	૪૮	૯.૩૮૪૯૩	૩.૪૫૨૯૮	૪૭	૯.૩૮૩૯૨	૩.૪૫૫૭૧	૪૬	૯.૩૮૨૯૨	૩.૪૫૮૪૪	૪૫	૯.૩૮૧૯૧	૩.૪૬૧૧૭	૧૦
૧	૨૧	૦.૯૩૭૫૮	૦.૩૪૭૭૫	૨૨	૦.૯૩૭૪૮	૦.૩૪૮૦૨	૨૩	૦.૯૩૭૩૮	૦.૩૪૮૨૯	૨૪	૦.૯૩૭૨૮	૦.૩૪૮૫૭	૨૫	૦.૯૩૭૧૮	૦.૩૪૮૮૪	૧
૨		૧.૮૭૫૧૭	૦.૬૯૫૫૦		૧.૮૭૪૯૬	૦.૬૯૬૦૫		૧.૮૭૪૭૬	૦.૬૯૬૫૯		૧.૮૭૪૫૬	૦.૬૯૭૧૪		૧.૮૭૪૩૬	૦.૬૯૭૬૮	૨
૩		૨.૮૧૨૭૫	૧.૦૪૩૨૬		૨.૮૧૨૪૫	૧.૦૪૪૦૮		૨.૮૧૨૧૫	૧.૦૪૪૮૯		૨.૮૧૧૮૪	૧.૦૪૫૭૧		૨.૮૧૧૫૪	૧.૦૪૬૫૩	૩
૪		૩.૭૫૦૩૪	૧.૩૯૧૦૧		૩.૭૪૯૯૩	૧.૩૯૨૧૦		૩.૭૪૯૫૩	૧.૩૯૩૧૯		૩.૭૪૯૧૨	૧.૩૯૪૨૮		૩.૭૪૮૭૨	૧.૩૯૫૩૭	૪
૫		૪.૬૮૭૯૨	૧.૭૩૮૭૬		૪.૬૮૭૪૨	૧.૭૪૦૧૩		૪.૬૮૬૯૧	૧.૭૪૧૪૯		૪.૬૮૬૪૧	૧.૭૪૨૮૬		૪.૬૮૫૯૦	૧.૭૪૪૨૨	૫
૬		૫.૬૨૫૫૧	૨.૦૮૬૫૨		૫.૬૨૪૯૦	૨.૦૮૮૧૬		૫.૬૨૪૨૯	૨.૦૮૯૭૯		૫.૬૨૩૬૯	૨.૦૯૧૪૩		૫.૬૨૩૦૮	૨.૦૯૩૦૬	૬
૭		૬.૫૬૩૧૦	૨.૪૩૪૨૭		૬.૫૬૨૩૯	૨.૪૩૬૧૮		૬.૫૬૧૬૮	૨.૪૩૮૦૯		૬.૫૬૦૯૭	૨.૪૪૦૦૦		૬.૫૬૦૨૬	૨.૪૪૧૯૧	૭
૮		૭.૫૦૦૬૮	૨.૭૮૨૦૩		૭.૪૯૯૮૭	૨.૭૮૪૨૧		૭.૪૯૯૦૬	૨.૭૮૬૩૯		૭.૪૯૮૨૫	૨.૭૮૮૫૭		૭.૪૯૭૪૪	૨.૭૯૦૭૫	૮
૯		૮.૪૩૮૨૭	૩.૧૨૯૭૮		૮.૪૩૭૩૬	૩.૧૩૨૨૪		૮.૪૩૬૪૫	૩.૧૩૪૬૯		૮.૪૩૫૫૩	૩.૧૩૭૧૪		૮.૪૩૪૬૨	૩.૧૩૯૬૦	૯
૧૦	૩૯	૯.૩૭૫૮૬	૩.૪૭૭૫૪	૩૮	૯.૩૭૪૮૪	૩.૪૮૦૨૬	૩૭	૯.૩૭૩૮૩	૩.૪૮૨૯૯	૩૬	૯.૩૭૨૮૨	૩.૪૮૫૭૨	૩૫	૯.૩૭૧૮૦	૩.૪૮૮૪૪	૧૦
૧	૩૧	૦.૯૩૬૫૭	૦.૩૫૦૪૮	૩૨	૦.૯૩૬૪૬	૦.૩૫૦૭૫	૩૩	૦.૯૩૬૩૬	૦.૩૫૧૦૨	૩૪	૦.૯૩૬૨૬	૦.૩૫૧૨૯	૩૫	૦.૯૩૬૧૬	૦.૩૫૧૫૬	૧
૨		૧.૮૭૩૧૪	૦.૭૦૦૯૬		૧.૮૭૨૯૩	૦.૭૦૧૫૦		૧.૮૭૨૭૩	૦.૭૦૨૦૪		૧.૮૭૨૫૨	૦.૭૦૨૫૯		૧.૮૭૨૩૨	૦.૭૦૩૧૩	૨
૩		૨.૮૦૯૭૧	૧.૦૫૧૪૪		૨.૮૦૯૪૦	૧.૦૫૨૨૫		૨.૮૦૯૦૯	૧.૦૫૩૦૭		૨.૮૦૮૭૯	૧.૦૫૩૮૯		૨.૮૦૮૪૮	૧.૦૫૪૭૦	૩
૪		૩.૭૪૬૨૮	૧.૪૦૧૯૨		૩.૭૪૫૮૭	૧.૪૦૩૦૦		૩.૭૪૫૪૬	૧.૪૦૪૦૯		૩.૭૪૫૦૫	૧.૪૦૫૧૮		૩.૭૪૪૬૪	૧.૪૦૬૨૭	૪
૫		૪.૬૮૨૮૫	૧.૭૫૨૪૦		૪.૬૮૨૩૪	૧.૭૫૩૭૬		૪.૬૮૧૮૩	૧.૭૫૫૧૨		૪.૬૮૧૩૨	૧.૭૫૬૪૮		૪.૬૮૦૮૦	૧.૭૫૭૮૪	૫
૬		૫.૬૧૯૪૨	૨.૧૦૨૮૮		૫.૬૧૮૮૦	૨.૧૦૪૫૧		૫.૬૧૮૧૯	૨.૧૦૬૧૪		૫.૬૧૭૫૮	૨.૧૦૭૭૮		૫.૬૧૬૯૭	૨.૧૦૯૪૧	૬
૭		૬.૫૫૫૯૯	૨.૪૫૩૩૬		૬.૫૫૫૨૭	૨.૪૫૫૨૬		૬.૫૫૪૫૬	૨.૪૫૭૧૭		૬.૫૫૩૮૪	૨.૪૫૯૦૭		૬.૫૫૩૧૩	૨.૪૬૦૯૮	૭
૮		૭.૪૯૨૫૬	૨.૮૦૩૮૪		૭.૪૯૧૭૪	૨.૮૦૬૦૧		૭.૪૯૦૯૨	૨.૮૦૮૧૯		૭.૪૯૦૧૧	૨.૮૧૦૩૭		૭.૪૮૯૨૯	૨.૮૧૨૫૫	૮
૯		૮.૪૨૯૧૩	૩.૧૫૪૩૨		૮.૪૨૮૨૧	૩.૧૫૬૭૭		૮.૪૨૭૨૯	૩.૧૫૯૨૨		૮.૪૨૬૩૭	૩.૧૬૧૬૭		૮.૪૨૫૪૫	૩.૧૬૪૧૨	૯
૧૦	૨૯	૯.૩૬૫૭૦	૩.૫૦૪૮૦	૨૮	૯.૩૬૪૬૮	૩.૫૦૭૫૨	૨૭	૯.૩૬૩૬૬	૩.૫૧૦૨૪	૨૬	૯.૩૬૨૬૪	૩.૫૧૨૯૭	૨૫	૯.૩૬૧૬૨	૩.૫૧૫૬૯	૧૦
૧	૪૧	૦.૯૩૫૫૪	૦.૩૫૩૨૦	૪૨	૦.૯૩૫૪૪	૦.૩૫૩૪૭	૪૩	૦.૯૩૫૩૪	૦.૩૫૩૭૪	૪૪	૦.૯૩૫૨૩	૦.૩૫૪૦૧	૪૫	૦.૯૩૫૧૩	૦.૩૫૪૨૯	૧
૨		૧.૮૭૧૦૯	૦.૭૦૬૪૦		૧.૮૭૦૮૮	૦.૭૦૬૯૪		૧.૮૭૦૬૮	૦.૭૦૭૪૯		૧.૮૭૦૪૭	૦.૭૦૮૦૩		૧.૮૭૦૨૭	૦.૭૦૮૫૮	૨
૩		૨.૮૦૬૬૪	૧.૦૫૯૬૦		૨.૮૦૬૩૩	૧.૦૬૦૪૨		૨.૮૦૬૦૨	૧.૦૬૧૨૪		૨.૮૦૫૭૧	૧.૦૬૨૦૫		૨.૮૦૫૪૦	૧.૦૬૨૮૭	૩
૪		૩.૭૪૨૧૮	૧.૪૧૨૮૧		૩.૭૪૧૭૭	૧.૪૧૩૮૯		૩.૭૪૧૩૬	૧.૪૧૪૯૮		૩.૭૪૦૯૫	૧.૪૧૬૦૭		૩.૭૪૦૫૪	૧.૪૧૭૧૬	૪
૫		૪.૬૭૭૭૩	૧.૭૬૬૦૧		૪.૬૭૭૨૨	૧.૭૬૭૩૭		૪.૬૭૬૭૦	૧.૭૬૮૭૩		૪.૬૭૬૧૯	૧.૭૭૦૦૯		૪.૬૭૫૬૭	૧.૭૭૧૪૫	૫
૬		૫.૬૧૩૨૮	૨.૧૧૯૨૧		૫.૬૧૨૬૬	૨.૧૨૦૮૪		૫.૬૧૨૦૪	૨.૧૨૨૪૮		૫.૬૧૧૪૨	૨.૧૨૪૧૧		૫.૬૧૦૮૧	૨.૧૨૫૭૪	૬
૭		૬.૫૪૮૮૨	૨.૪૭૨૪૧		૬.૫૪૮૧૦	૨.૪૭૪૩૨		૬.૫૪૭૩૮	૨.૪૭૬૨૨		૬.૫૪૬૬૬	૨.૪૭૮૧૩		૬.૫૪૫૯૪	૨.૪૮૦૦૩	૭
૮		૭.૪૮૪૩૭	૨.૮૨૫૬૨		૭.૪૮૩૫૫	૨.૮૨૭૭૯		૭.૪૮૨૭૨	૨.૮૨૯૯૭		૭.૪૮૧૯૦	૨.૮૩૨૧૫		૭.૪૮૧૦૮	૨.૮૩૪૩૨	૮
૯		૮.૪૧૯૯૨	૩.૧૭૮૮૨		૮.૪૧૮૯૯	૩.૧૮૧૨૭		૮.૪૧૮૦૭	૩.૧૮૩૭૨		૮.૪૧૭૧૪	૩.૧૮૬૧૭		૮.૪૧૬૨૧	૩.૧૮૮૬૧	૯
૧૦	૧૯	૯.૩૫૫૪૬	૩.૫૩૨૦૨	૧૮	૯.૩૫૪૪૪	૩.૫૩૪૭૪	૧૭	૯.૩૫૩૪૧	૩.૫૩૭૪૭	૧૬	૯.૩૫૨૩૮	૩.૫૪૦૧૯	૧૫	૯.૩૫૧૩૫	૩.૫૪૨૯૧	૧૦
૧	૫૧	૦.૯૩૪૫૧	૦.૩૫૫૯૨	૫૨	૦.૯૩૪૪૧	૦.૩૫૬૧૯	૫૩	૦.૯૩૪૩૦	૦.૩૫૬૪૬	૫૪	૦.૯૩૪૨૦	૦.૩૫૬૭૩	૫૫	૦.૯૩૪૧૦	૦.૩૫૭૦૧	૧
૨		૧.૮૬૯૦૩	૦.૭૧૧૮૪		૧.૮૬૮૮૨	૦.૭૧૨૩૮		૧.૮૬૮૬૧	૦.૭૧૨૯૩		૧.૮૬૮૪૦	૦.૭૧૩૪૭		૧.૮૬૮૨૦	૦.૭૧૪૦૨	૨
૩		૨.૮૦૩૫૪	૧.૦૬૭૭૬		૨.૮૦૩૨૩	૧.૦૬૮૫૮		૨.૮૦૨૯૨	૧.૦૬૯૩૯		૨.૮૦૨૬૧	૧.૦૭૦૨૧		૨.૮૦૨૩૦	૧.૦૭૧૦૩	૩
૪		૩.૭૩૮૦૬	૧.૪૨૩૬૯		૩.૭૩૭૬૪	૧.૪૨૪૭૭		૩.૭૩૭૨૩	૧.૪૨૫૮૬		૩.૭૩૬૮૧	૧.૪૨૬૯૫		૩.૭૩૬૪૦	૧.૪૨૮૦૪	૪
૫		૪.૬૭૨૫૭	૧.૭૭૯૬૧		૪.૬૭૨૦૫	૧.૭૮૦૯૭		૪.૬૭૧૫૪	૧.૭૮૨૩૩		૪.૬૭૧૦૨	૧.૭૮૩૬૯		૪.૬૭૦૫૦	૧.૭૮૫૦૫	૫
૬		૫.૬૦૭૦૯	૨.૧૩૫૫૩		૫.૬૦૬૪૭	૨.૧૩૭૧૬		૫.૬૦૫૮૪	૨.૧૩૮૭૯		૫.૬૦૫૨૨	૨.૧૪૦૪૨		૫.૬૦૪૬૦	૨.૧૪૨૦૬	૬
૭		૬.૫૪૧૬૦	૨.૪૯૧૪૫		૬.૫૪૦૮૮	૨.૪૯૩૩૬		૬.૫૪૦૧૫	૨.૪૯૫૨૬		૬.૫૩૯૪૩	૨.૪૯૭૧૬		૬.૫૩૮૭૦	૨.૪૯૯૦૭	૭
૮		૭.૪૭૬૧૨	૨.૮૪૭૩૮		૭.૪૭૫૨૯	૨.૮૪૯૫૫		૭.૪૭૪૪૬	૨.૮૫૧૭૨		૭.૪૭૩૬૩	૨.૮૫૩૯૦		૭.૪૭૨૮૦	૨.૮૫૬૦૮	૮
૯		૮.૪૧૦૬૩	૩.૨૦૩૩૦		૮.૪૦૯૭૦	૩.૨૦૫૭૪		૮.૪૦૮૭૭	૩.૨૦૮૧૯		૮.૪૦૭૮૪	૩.૨૧૦૬૪		૮.૪૦૬૯૦	૩.૨૧૩૦૯	૯
૧૦	૦૯	૯.૩૪૫૧૫	૩.૫૫૯૨૨	૦૮	૯.૩૪૪૧૧	૩.૫૬૧૯૪	૦૭	૯.૩૪૩૦૮	૩.૫૬૪૬૬	૦૬	૯.૩૪૨૦૪	૩.૫૬૭૩૮	૦૫	૯.૩૪૧૦૦	૩.૫૭૦૧૦	૧૦
અં.	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	ક.	અક્ષાંસ	વિગમ	અં.

अक्षांस तथा विगमको अंतर:

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	०६	०.९३९०९	०.३४३६६	०७	०.९३८९९	०.३४३९३	०८	०.९३८८९	०.३४४२०	०९	०.९३८७९	०.३४४४७	१०	०.९३८६९	०.३४४७५	१
२		१.८७८१८	०.६८७३२		१.८७७९८	०.६८७८६		१.८७७७८	०.६८८४१		१.८७७५८	०.६८८९५		१.८७७३८	०.६८९५०	२
३		२.८१७२८	१.०३०९८		२.८१६९८	१.०३१७९		२.८१६६८	१.०३२६१		२.८१६३८	१.०३३४३		२.८१६०८	१.०३४२५	३
४		३.७५६३७	१.३७४६४		३.७५५९७	१.३७५७३		३.७५५५७	१.३७६८२		३.७५५१७	१.३७७९१		३.७५४७७	१.३७९००	४
५		४.६९५४७	१.७१८३०		४.६९४९७	१.७१९६६		४.६९४४७	१.७२१०३		४.६९३९७	१.७२२३९		४.६९३४७	१.७२३७६	५
६		५.६३४५६	२.०६१९६		५.६३३९६	२.०६३५९		५.६३३३६	२.०६५२३		५.६३२७६	२.०६६८७		५.६३२१६	२.०६८५१	६
७		६.५७३६५	२.४०५६२		६.५७२९५	२.४०७५३		६.५७२२५	२.४०९४४		६.५७१५५	२.४११३५		६.५७०८५	२.४१३२६	७
८		७.५१२७५	२.७४९२८		७.५११९५	२.७५१४६		७.५१११५	२.७५३६४		७.५१०३५	२.७५५८३		७.५०९५५	२.७५८०१	८
९		८.४५१८४	३.०९२९४		८.४५०९४	३.०९५३९		८.४५००४	३.०९७८५		८.४४९१४	३.१००३१		८.४४८२४	३.१०२७६	९
१०	५४	९.३९०९४	३.४३६६०	५३	९.३८९९४	३.४३९३३	५२	९.३८८९४	३.४४२०६	५१	९.३८७९४	३.४४४७९	५०	९.३८६९४	३.४४७५२	१०
१	१६	०.९३८०९	०.३४६३९	१७	०.९३७९९	०.३४६६६	१८	०.९३७८८	०.३४६९३	१९	०.९३७७८	०.३४७२०	२०	०.९३७६८	०.३४७४८	१
२		१.८७६१८	०.६९२७८		१.८७५९८	०.६९३३२		१.८७५७७	०.६९३८७		१.८७५५७	०.६९४४१		१.८७५३७	०.६९४९६	२
३		२.८१४२७	१.०३९१७		२.८१३९७	१.०३९९८		२.८१३६६	१.०४०८०		२.८१३३६	१.०४१६२		२.८१३०६	१.०४२४४	३
४		३.७५२३६	१.३८५५६		३.७५१९६	१.३८६६५		३.७५१५५	१.३८७७४		३.७५११५	१.३८८८३		३.७५०७४	१.३८९९२	४
५		४.६९०४५	१.७३१९५		४.६८९९५	१.७३३३१		४.६८९४४	१.७३४६८		४.६८८९४	१.७३६०४		४.६८८४३	१.७३७४०	५
६		५.६२८५४	२.०७८३४		५.६२७९४	२.०७९९७		५.६२७३३	२.०८१६१		५.६२६७२	२.०८३२४		५.६२६१२	२.०८४८८	६
७		६.५६६६३	२.४२४७३		६.५६५९३	२.४२६६४		६.५६५२२	२.४२८५५		६.५६४५१	२.४३०४५		६.५६३८०	२.४३२३६	७
८		७.५०४७२	२.७७११२		७.५०३९२	२.७७३३०		७.५०३११	२.७७५४८		७.५०२३०	२.७७७६६		७.५०१४९	२.७७९८४	८
९		८.४४२८१	३.११७५१		८.४४१९१	३.११९९६		८.४४१००	३.१२२४२		८.४४००९	३.१२४८७		८.४३९१८	३.१२७३२	९
१०	४४	९.३८०९१	३.४६३९०	४३	९.३७९९०	३.४६६६३	४२	९.३७८८९	३.४६९३६	४१	९.३७७८८	३.४७२०८	४०	९.३७६८७	३.४७४८१	१०
१	२६	०.९३७०७	०.३४९११	२७	०.९३६९७	०.३४९३९	२८	०.९३६८७	०.३४९६६	२९	०.९३६७७	०.३४९९३	३०	०.९३६६७	०.३५०२०	१
२		१.८७४१५	०.६९८२३		१.८७३९५	०.६९८७८		१.८७३७५	०.६९९३२		१.८७३५४	०.६९९८६		१.८७३३४	०.७००४१	२
३		२.८११२३	१.०४७३५		२.८१०९३	१.०४८१७		२.८१०६२	१.०४८९८		२.८१०३२	१.०४९८०		२.८१००१	१.०५०६२	३
४		३.७४८३१	१.३९६४६		३.७४७९०	१.३९७५६		३.७४७५०	१.३९८६४		३.७४७०९	१.३९९७३		३.७४६६८	१.४००८२	४
५		४.६८५३९	१.७४५५८		४.६८४८८	१.७४६९५		४.६८४३८	१.७४८३१		४.६८३८७	१.७४९६७		४.६८३३६	१.७५१०३	५
६		५.६२२४७	२.०९४७०		५.६२१८६	२.०९६३४		५.६२१२५	२.०९७९७		५.६२०६४	२.०९९६०		५.६२००३	२.१०१२४	६
७		६.५५९५५	२.४४३८१		६.५५८८३	२.४४५७३		६.५५८१३	२.४४७६३		६.५५७४१	२.४४९५३		६.५५६७०	२.४५१४४	७
८		७.४९६६३	२.७९२९३		७.४९५८१	२.७९५१२		७.४९५००	२.७९७२९		७.४९४१९	२.७९९४७		७.४९३३७	२.८०१६५	८
९		८.४३३७१	३.१४२०५		८.४३२७९	३.१४४५१		८.४३१८८	३.१४६९५		८.४३०९६	३.१४९४०		८.४३००४	३.१५१८६	९
१०	३४	९.३७०७९	३.४९११७	३३	९.३६९७७	३.४९३९०	३२	९.३६८७६	३.४९६६२	३१	९.३६७७४	३.४९९३४	३०	९.३६६७२	३.५०२०७	१०
१	३६	०.९३६०६	०.३५१८४	३७	०.९३५९५	०.३५२११	३८	०.९३५८५	०.३५२३८	३९	०.९३५७५	०.३५२६५	४०	०.९३५६५	०.३५२९३	१
२		१.८७२१२	०.७०३६८		१.८७१९१	०.७०४२२		१.८७१७१	०.७०४७७		१.८७१५०	०.७०५३१		१.८७१३०	०.७०५८६	२
३		२.८०८१८	१.०५५५२		२.८०७८७	१.०५६३४		२.८०७५६	१.०५७१५		२.८०७२५	१.०५७९७		२.८०६९५	१.०५८७९	३
४		३.७४४२४	१.४०७३६		३.७४३८२	१.४०८४५		३.७४३४२	१.४०९५४		३.७४३००	१.४१०६३		३.७४२६०	१.४११७२	४
५		४.६८०३०	१.७५९२१		४.६७९७८	१.७६०५७		४.६७९२७	१.७६१९३		४.६७८७६	१.७६३२९		४.६७८२५	१.७६४६५	५
६		५.६१६३६	२.१११०५		५.६१५७४	२.११२६८		५.६१५१३	२.११४३१		५.६१४५१	२.११५९४		५.६१३९०	२.११७५८	६
७		६.५५२४२	२.४६२८९		६.५५१६९	२.४६४७९		६.५५०९८	२.४६६७०		६.५५०२६	२.४६८६०		६.५४९५५	२.४७०५१	७
८		७.४८८४८	२.८१४७३		७.४८७६५	२.८१६९१		७.४८६८४	२.८१९०८		७.४८६०१	२.८२१२६		७.४८५२०	२.८२३४४	८
९		८.४२४५४	३.१६६५७		८.४२३६१	३.१६९०२		८.४२२६९	३.१७१४७		८.४२१७६	३.१७३९२		८.४२०८५	३.१७६३७	९
१०	२४	९.३६०६०	३.५१८४२	२३	९.३५९५७	३.५२११४	२२	९.३५८५५	३.५२३८६	२१	९.३५७५२	३.५२६५८	२०	९.३५६५०	३.५२९३१	१०
१	४६	०.९३५०३	०.३५४५६	४७	०.९३४९२	०.३५४८३	४८	०.९३४८२	०.३५५१०	४९	०.९३४७२	०.३५५३७	५०	०.९३४६१	०.३५५६५	१
२		१.८७००६	०.७०९१२		१.८६९८५	०.७०९६७		१.८६९६५	०.७१०२१		१.८६९४४	०.७१०७५		१.८६९२३	०.७११३०	२
३		२.८०५०९	१.०६३६८		२.८०४७८	१.०६४५०		२.८०४४७	१.०६५३२		२.८०४१६	१.०६६१३		२.८०३८५	१.०६६९५	३
४		३.७४०१२	१.४१८२५		३.७३९७१	१.४१९३४		३.७३९३०	१.४२०४२		३.७३८८८	१.४२१५१		३.७३८४७	१.४२२६०	४
५		४.६७५१६	१.७७२८१		४.६७४६४	१.७७४१७		४.६७४१३	१.७७५५३		४.६७३६१	१.७७६८९		४.६७३०९	१.७७८२५	५
६		५.६१०१९	२.१२७३७		५.६०९५७	२.१२९०१		५.६०८९५	२.१३०६४		५.६०८३३	२.१३२२७		५.६०७७१	२.१३३९०	६
७		६.५४५२२	२.४८१९४		६.५४४५०	२.४८३८४		६.५४३७८	२.४८५७४		६.५४३०५	२.४८७६५		६.५४२३३	२.४८९५५	७
८		७.४८०२५	२.८३६५०		७.४७९४३	२.८३८६८		७.४७८६०	२.८४०८५		७.४७७७७	२.८४३०३		७.४७६९५	२.८४५२०	८
९		८.४१५२८	३.१९१०६		८.४१४३६	३.१९३५१		८.४१३४३	३.१९५९६		८.४१२४९	३.१९८४१		८.४११५७	३.२००८५	९
१०	१४	९.३५०३२	३.५४५६३	१३	९.३४९२९	३.५४८३५	१२	९.३४८२६	३.५५१०७	११	९.३४७२२	३.५५३७९	१०	९.३४६१९	३.५५६५१	१०
१	५६	०.९३३९९	०.३५७२८	५७	०.९३३८९	०.३५७५५	५८	०.९३३७८	०.३५७८२	५९	०.९३३६८	०.३५८०९	६०	०.९३३५८	०.३५८३६	१
२		१.८६७९९	०.७१४५६		१.८६७७८	०.७१५१०		१.८६७५७	०.७१५६५		१.८६७३७	०.७१६१९		१.८६७१६	०.७१६७३	२
३		२.८०१९९	१.०७१८४		२.८०१६७	१.०७२६५		२.८०१३६	१.०७३४७		२.८०१०५	१.०७४२८		२.८००७४	१.०७५१०	३
४		३.७३५९८	१.४२९१२		३.७३५५७	१.४३०२१		३.७३५१५	१.४३१३०		३.७३४७४	१.४३२३८		३.७३४३२	१.४३३४७	४
५		४.६६९९८	१.७८६४०		४.६६९४६	१.७८७७६		४.६६८९४	१.७८९१२		४.६६८४२	१.७९०४८		४.६६७९०	१.७९१८४	५
६		५.६०३९८	२.१४३६८		५.६०३३५	२.१४५३१		५.६०२७३	२.१४६९५		५.६०२११	२.१४८५७		५.६०१४८	२.१५०२०	६
७		६.५३७९७	२.५००९६		६.५३७२५	२.५०२८७		६.५३६५२	२.५०४७७		६.५३५७९	२.५०६६७		६.५३५०६	२.५०८५७	७
८		७.४७१९७	२.८५८२४		७.४७११४	२.८६०४२		७.४७०३१	२.८६२६०		७.४६९४८	२.८६४७६		७.४६८६४	२.८६६९४	८
९		८.४०५९७	३.२१५५२		८.४०५०३	३.२१७९७		८.४०४१०	३.२२०४२		८.४०३१६	३.२२२८६		८.४०२२२	३.२२५३१	९
१०	०४	९.३३९९७	३.५७२८१	०३	९.३३८९३	३.५७५५३	०२	९.३३७८९	३.५७८२५	०१	९.३३६८५	३.५८०९६	००	९.३३५८०	३.५८३६८	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं

अंक	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अंक
[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
३		२·८०४३	१·०७५१२		२·८००३१	१·०७७७३		२·४२०८०	१·०७८५४		२·७६९६८	१·१२८५		२·७२९७	१·०७३१७	३
४		३·७३३९८	१·४३४५६		३·७३३४८	१·४३५६४		३·७३३०६	१·४३६०३		३·७३२६५	१·४३७०९		३·७३२२३	१·४३८१०	४
५		४·६६७३८	१·७९३२०		४·६६६८५	१·७९४५५		४·६६६३३	१·७९५९०		४·६६५८१	१·७९७२७		४·६६५२९	१·७९८६२	५
६		५·६००८५	२·१५१८४		५·६००२३	२·१५३४६		५·५९९६०	२·१५५०८		५·५९८९७	२·१५६७०		५·५९८३४	२·१५८३४	६
७		६·५३४३३	२·५१०४८		६·५३३६०	२·५१२३७		६·५३२८७	२·५१४२७		६·५३२१३	२·५१६१०		६·५३१४०	२·५१८०७	७
८		७·४६७८०	२·८६९१२		७·४६६९७	२·८७१२८		७·४६६१३	२·८७३४६		७·४६५३०	२·८७५६३		७·४६४४६	२·८७७८८	८
९		८·४०१२८	३·२२७७६		८·४००३४	३·२३०१९		८·३९९४०	३·२३२६४		८·३९८४६	३·२३५०८		८·३९७५२	३·२३७५२	९
१०	४६	९·३३४७६	३·५८६४०	४८	९·३३३७१	३·५८९११	४७	९·३३२६७	३·५९१८२	४६	९·३३१६२	३·५९४५४	४५	९·३३०५८	३·५९७२६	१०
१	२१	०·९३३६१	०·३६९२५	२२	०·९३२३२	०·३६२६२	२३	०·९३२२३	०·३६२८८	२४	०·९३२११	०·३६३१५	२५	०·९३२००	०·३६३४१	१
२		१·८६७४५	०·७२३७०		१·८६४६४	०·७२५२५		१·८६४४६	०·७२५७५		१·८६४२२	०·७२६३०		१·८६४०१	०·७२६८०	२
३		२·७९७०८	१·०८३९६		२·७९६९७	१·०८७८७		२·७९६६८	१·०८८६२		२·७९६३३	१·०८९४५		२·७९६०१	१·०९०२१	३
४		३·७२९४०	१·४४८६१		३·७२९२९	१·४५०५०		३·७२८९१	१·४५१५०		३·७२८४४	१·४५२६०		३·७२८०२	१·४५३६१	४
५		४·६६१७४	१·८१०७६		४·६६१६१	१·८१३१२		४·६६११३	१·८१४३७		४·६६०५५	१·८१५७५		४·६६००४	१·८१७०१	५
६		५·५९४०९	२·१७२९१		५·५९३९४	२·१७५७४		५·५९३३६	२·१७७२५		५·५९२६६	२·१७८९०		५·५९२०५	२·१८०४१	६
७		६·५२६४३	२·५३५०६		६·५२६२६	२·५३८३७		६·५२५५९	२·५४०१२		६·५२४७७	२·५४२०५		६·५२४०६	२·५४३८१	७
८		७·४५८७७	२·८९७२१		७·४५८५८	२·९००९९		७·४५७८२	२·९०३००		७·४५६८८	२·९०५२०		७·४५६०७	२·९०७२२	८
९		८·३९११२	३·२५९३७		८·३९०९१	३·२६३६२		८·३९००५	३·२६५८७		८·३८९००	३·२६८३५		८·३८८०७	३·२७०६२	९
१०	४१	९·३२३४६	३·६२१५२	४०	९·३२३२३	३·६२६२४	४०	९·३२२२८	३·६२८७५	३९	९·३२११२	३·६३१५०	३९	९·३२००८	३·६३४०२	१०
१	२६	०·९३१७१	०·३६४०६	२७	०·९३१२८	०·३६४३३	२८	०·९३११८	०·३६४५९	२९	०·९३१०५	०·३६४८७	३०	०·९३०९४	०·३६५१४	१
२		१·८६३७४	०·७२८१२		१·८६२५३	०·७२८६६		१·८६२३७	०·७२९१९		१·८६२११	०·७२९७४		१·८६१८९	०·७३०२८	२
३		२·७९५६१	१·०९२१९		२·७९३८०	१·०९३००		२·७९३५५	१·०९३७९		२·७९३१६	१·०९४६२		२·७९२८३	१·०९५४२	३
४		३·७२७४८	१·४५६२५		३·७२५०७	१·४५७३३		३·७२४७४	१·४५८३८		३·७२४२२	१·४५९५०		३·७२३७८	१·४६०५६	४
५		४·६५९३५	१·८२०३२		४·६५६३४	१·८२१६७		४·६५५९२	१·८२२९७		४·६५५२७	१·८२४३८		४·६५४७२	१·८२५७०	५
६		५·५९१२२	२·१८४३८		५·५८७६०	२·१८६०१		५·५८७१०	२·१८७५७		५·५८६३२	२·१८९२५		५·५८५६७	२·१९०८५	६
७		६·५२३१०	२·५४८४४		६·५१८८७	२·५५०३४		६·५१८२९	२·५५२१६		६·५१७३८	२·५५४१३		६·५१६६१	२·५५५९९	७
८		७·४५४९७	२·९१२५१		७·४५०१४	२·९१४६८		७·४४९४७	२·९१६७८		७·४४८४३	२·९१९००		७·४४७५६	२·९२११३	८
९		८·३८६८४	३·२७६५७		८·३८१४१	३·२७९०१		८·३८०६५	३·२८१३७		८·३७९४८	३·२८३८७		८·३७८५०	३·२८६२७	९
१०	३४	९·३१८७१	३·६४०६४	३३	९·३१२६८	३·६४३३४	३२	९·३११८३	३·६४५९६	३१	९·३१०५४	३·६४८७५	३०	९·३०९४५	३·६५१४१	१०
१	३१	०·९३०३१	०·३६५३७	३२	०·९३०७०	०·३६५६४	३३	०·९३००९	०·३६५९३	३४	०·९२९९६	०·३६६१९	३५	०·९२९८८	०·३६६४६	१
२		१·८६०६२	०·७३०७४		१·८६१४०	०·७३१२७		१·८६०१८	०·७३१८५		१·८५९९२	०·७३२३८		१·८५९७६	०·७३२९३	२
३		२·७९०९३	१·०९६११		२·७९२१०	१·०९६९१		२·७९०२७	१·०९७७८		२·७८९८८	१·०९८५७		२·७८९६४	१·०९९३९	३
४		३·७२१२४	१·४६१४८		३·७२२८०	१·४६२५५		३·७२०३६	१·४६३७१		३·७१९८४	१·४६४७७		३·७१९५२	१·४६५८६	४
५		४·६५१५५	१·८२६८५		४·६५३५१	१·८२८१९		४·६५०४५	१·८२९६४		४·६४९८१	१·८३०९६		४·६४९४१	१·८३२३२	५
६		५·५८१८६	२·१९२२२		५·५८४२१	२·१९३८२		५·५८०५४	२·१९५५६		५·५७९७७	२·१९७१५		५·५७९२९	२·१९८७९	६
७		६·५१२१७	२·५५७५९		६·५१४९१	२·५५९४६		६·५१०६३	२·५६१४९		६·५०९७३	२·५६३३४		६·५०९१७	२·५६५२५	७
८		७·४४२४८	२·९२२९६		७·४४५६१	२·९२५०९		७·४४०७२	२·९२७४१		७·४३९६९	२·९२९५३		७·४३९०६	२·९३१७१	८
९		८·३७२७९	३·२८८३४		८·३७६३१	३·२९०७३		८·३७०८१	३·२९३३४		८·३६९६५	३·२९५७२		८·३६८९४	३·२९८१८	९
१०	२९	९·३०३१०	३·६५३७१	२८	९·३०७०१	३·६५६३७	२७	९·३००९०	३·६५९२७	२६	९·२९९६०	३·६६१९१	२५	९·२९८८३	३·६६४६४	१०
१	४१	०·९२९२४	०·३६६९०	४२	०·९२९१३	०·३६७०८	४३	०·९२९०२	०·३६७३३	४४	०·९२८८९	०·३६७६८	४५	०·९२८७९	०·३६७९५	१
२		१·८५८४८	०·७३३७६		१·८५८२६	०·७३४१६		१·८५८०४	०·७३४६६		१·८५७७८	०·७३५३६		१·८५७५८	०·७३५९१	२
३		२·७८७७२	१·१००६५		२·७८७३९	१·१०१२४		२·७८७०६	१·१०२००		२·७८६६७	१·१०३०५		२·७८६३७	१·१०३८६	३
४		३·७१६९६	१·४६७५३		३·७१६५२	१·४६८३२		३·७१६०८	१·४६९३३		३·७१५५६	१·४७०७४		३·७१५१६	१·४७१८१	४
५		४·६४६२०	१·८३४४१		४·६४५६५	१·८३५४१		४·६४५१०	१·८३६६६		४·६४४४५	१·८३८४३		४·६४३९५	१·८३९७६	५
६		५·५७५४४	२·२०१२९		५·५७४७८	२·२०२४९		५·५७४१२	२·२०३९९		५·५७३३४	२·२०६१२		५·५७२७४	२·२०७७१	६
७		६·५०४६८	२·५६८१७		६·५०३९१	२·५६९५७		६·५०३१४	२·५७१३२		६·५०२२३	२·५७३८०		६·५०१५३	२·५७५६६	७
८		७·४३३९२	२·९३५०५		७·४३३०४	२·९३६६६		७·४३२१६	२·९३८६५		७·४३११२	२·९४१४९		७·४३०३२	२·९४३६१	८
९		८·३६३१६	३·३०१९३		८·३६२१७	३·३०३७४		८·३६११८	३·३०५९८		८·३६००१	३·३०९१७		८·३५९११	३·३११५६	९
१०	१९	९·२९२४०	३·६६८८१	१८	९·२९१३०	३·६७०८२	१७	९·२९०२०	३·६७३३१	१६	९·२८८९०	३·६७६८५	१५	९·२८७९०	३·६७९५१	१०
१	४१	०·९२८५६	०·३६८१७	४२	०·९२८०५	०·३६८४८	४३	०·९२८१८	०·३६८७७	४४	०·९२८०३	०·३६९०८	४५	०·९२७८२	०·३६९३४	१
२		१·८५७१२	०·७३६३५		१·८५६१०	०·७३६९७		१·८५६३६	०·७३७५४		१·८५६०६	०·७३८१६		१·८५५६४	०·७३८६८	२
३		२·७८५६८	१·१०४५३		२·७८४१५	१·१०५४६		२·७८४५४	१·१०६३१		२·७८४०९	१·१०७२४		२·७८३४६	१·१०८०२	३
४		३·७१४२४	१·४७२७१		३·७१२२०	१·४७३९४		३·७१२७२	१·४७५०८		३·७१२१२	१·४७६३२		३·७११२९	१·४७७३६	४
५		४·६४२८०	१·८४०८९		४·६४०२५	१·८४२४२		४·६४०९०	१·८४३८५		४·६४०१५	१·८४५४०		४·६३९११	१·८४६७०	५
६		५·५७१३६	२·२०९०७		५·५६८३०	२·२१०९१		५·५६९०८	२·२१२६२		५·५६८१८	२·२१४४८		५·५६६९३	२·२१६०४	६
७		६·४९९९२	२·५७७२५		६·४९६३५	२·५७९३९		६·४९७२६	२·५८१३९		६·४९६२१	२·५८३५६		६·४९४७५	२·५८५३८	७
८		७·४२८४८	२·९४५४३		७·४२४४०	२·९४७८८		७·४२५४४	२·९५०१६		७·४२४२४	२·९५२६४		७·४२२५६	२·९५४७२	८
९		८·३५७०४	३·३१३६१		८·३५२४५	३·३१६३६		८·३५३६२	३·३१८९३		८·३५२२७	३·३२१७२		८·३५०३८	३·३२४०६	९
१०	१४	९·२८५६०	३·६८१७९	१३	९·२८०५०	३·६८४८४	१२	९·२८१८०	३·६८७७०	११	९·२८०३०	३·६९०८०	१०	९·२७८२०	३·६९३४०	१०
अं०	क्र०	अक्षांस	विगम	क्र०	अक्षांस	विगम	क्र०	अक्षांस	विगम	क्र०	अक्षांस	विगम	क्र०	अक्षांस	विगम	अं०

अक्षांसतथाविगमनुं अंतर

अं.	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं.
१	०६	०.९३२१५	०.३५९९९	०७	०.९३२८४	०.३६०२६	०८	०.९३२७४	०.३६०५४	०९	०.९३२६३	०.३६०८१	१०	०.९३२५३	०.३६१०८	१
२		१.८६४३०	०.७१९९९		१.८६५६९	०.७२०५३		१.८६५४८	०.७२१०८		१.८६५२७	०.७२१६२		१.८६५०६	०.७२२१६	२
३		२.७९६८८	१.०७९९९		२.७९८५४	१.०८०८०		२.७९८२३	१.०८१६२		२.७९७९१	१.०८२४३		२.७९७६०	१.०८३२४	३
४		३.७३१८१	१.४३९९८		३.७३१३९	१.४४१०७		३.७३०९७	१.४४२१६		३.७३०५५	१.४४३२४		३.७३०१३	१.४४४३२	४
५		४.६६४७६	१.७९९९८		४.६६४२४	१.८०१३४		४.६६३७२	१.८०२७०		४.६६३१९	१.८०४०५		४.६६२६७	१.८०५४१	५
६		५.५९७२२	२.१५९९८		५.५९७०९	२.१६१६०		५.५९६४६	२.१६३२४		५.५९५८३	२.१६४८६		५.५९५२०	२.१६६४९	६
७		६.५३०६७	२.५१९९७		६.५२९९४	२.५२१८७		६.५२९२०	२.५२३७८		६.५२८४७	२.५२५६७		६.५२७७३	२.५२७५७	७
८		७.४६३६२	२.८७९९७		७.४६२७९	२.८८२१४		७.४६१९५	२.८८४३२		७.४६१११	२.८८६४८		७.४६०२७	२.८८८६५	८
९		८.३९६५८	३.२३९९७		८.३९५६३	३.२४२४१		८.३९४६९	३.२४४८६		८.३९३७५	३.२४७२९		८.३९२८०	३.२४९७३	९
१०	५४	९.३२९५३	३.५९९९६	५३	९.३२८४८	३.६०२६८	५२	९.३२७४४	३.६०५४०	५१	९.३२६३९	३.६०८१०	५०	९.३२५३४	३.६१०८२	१०
१	१६	०.९३१९०	०.३६२७०	१७	०.९३१७९	०.३६२९८	१८	०.९३१६९	०.३६३२५	१९	०.९३१५८	०.३६३५२	२०	०.९३१४७	०.३६३७९	१
२		१.८६३८०	०.७२५४१		१.८६३५९	०.७२५९६		१.८६३३८	०.७२६५०		१.८६३१७	०.७२७०४		१.८६२९५	०.७२७५८	२
३		२.७९५७०	१.०८८१२		२.७९५३९	१.०८८९४		२.७९५०७	१.०८९७५		२.७९४७५	१.०९०५६		२.७९४४३	१.०९१३७	३
४		३.७२७६०	१.४५०८३		३.७२७१८	१.४५१९२		३.७२६७६	१.४५३००		३.७२६३४	१.४५४०८		३.७२५९१	१.४५५१७	४
५		४.६५९४९	१.८१३५४		४.६५८९८	१.८१४९०		४.६५८४५	१.८१६२५		४.६५७९२	१.८१७६१		४.६५७३९	१.८१८९६	५
६		५.५९१३९	२.१७६२५		५.५९०७८	२.१७७८८		५.५९०१४	२.१७९५०		५.५८९५१	२.१८११३		५.५८८८७	२.१८२७५	६
७		६.५२३२९	२.५३८९६		६.५२२५७	२.५४०८६		६.५२१८३	२.५४२७५		६.५२१०९	२.५४४६५		६.५२०३५	२.५४६५५	७
८		७.४५५१९	२.९०१६७		७.४५४३७	२.९०३८४		७.४५३५२	२.९०६००		७.४५२६८	२.९०८१७		७.४५१८३	२.९१०३४	८
९		८.३८७०९	३.२६४३८		८.३८६१७	३.२६६८२		८.३८५२२	३.२६९२५		८.३८४२६	३.२७१६९		८.३८३३१	३.२७४१३	९
१०	४४	९.३१९०२	३.६२७०९	४३	९.३१७९६	३.६२९८०	४२	९.३१६९१	३.६३२५१	४१	९.३१५८५	३.६३५२२	४०	९.३१४७९	३.६३७९३	१०
१	२६	०.९३०८४	०.३६५४१	२७	०.९३०७३	०.३६५६८	२८	०.९३०६३	०.३६५९६	२९	०.९३०५२	०.३६६२३	३०	०.९३०४१	०.३६६५०	१
२		१.८६१६८	०.७३०८३		१.८६१४७	०.७३१३६		१.८६१२६	०.७३१९२		१.८६१०४	०.७३२४६		१.८६०८३	०.७३३००	२
३		२.७९२५३	१.०९६२४		२.७९२२१	१.०९७०४		२.७९१८९	१.०९७८८		२.७९१५७	१.०९८६९		२.७९१२५	१.०९९५०	३
४		३.७२३३७	१.४६१६७		३.७२२९४	१.४६२७५		३.७२२५२	१.४६३८४		३.७२२०९	१.४६४९२		३.७२१६७	१.४६६००	४
५		४.६५४२१	१.८२७०९		४.६५३६८	१.८२८४४		४.६५३१५	१.८२९८०		४.६५२६२	१.८३११५		४.६५२०८	१.८३२५०	५
६		५.५८५०६	२.१९२५२		५.५८४४२	२.१९४१२		५.५८३७८	२.१९५७६		५.५८३१४	२.१९७३८		५.५८२५०	२.१९९००	६
७		६.५१५९०	२.५५७९३		६.५१५१५	२.५५९८१		६.५१४४१	२.५६१७२		६.५१३६६	२.५६३६१		६.५१२९२	२.५६५५०	७
८		७.४४६७४	२.९२३३४		७.४४५८९	२.९२५५१		७.४४५०४	२.९२७६८		७.४४४१९	२.९२९८४		७.४४३३४	२.९३२००	८
९		८.३७७५९	३.२८८७५		८.३७६६३	३.२९१२०		८.३७५६७	३.२९३६४		८.३७४७१	३.२९६०७		८.३७३७५	३.२९८५०	९
१०	३४	९.३०८४३	३.६५४१८	३३	९.३०७३७	३.६५६८९	३२	९.३०६३०	३.६५९६०	३१	९.३०५२४	३.६६२३०	३०	९.३०४१७	३.६६५०१	१०
१	३६	०.९२९७७	०.३६८१२	३७	०.९२९६६	०.३६८३९	३८	०.९२९५६	०.३६८६६	३९	०.९२९४५	०.३६८९३	४०	०.९२९३४	०.३६९२०	१
२		१.८५९५५	०.७३६२४		१.८५९३३	०.७३६७९		१.८५९१२	०.७३७३३		१.८५८९०	०.७३७८७		१.८५८६९	०.७३८४१	२
३		२.७८९३२	१.१०४३७		२.७८९००	१.१०५१८		२.७८८६८	१.१०५९९		२.७८८३६	१.१०६८०		२.७८८०४	१.१०७६१	३
४		३.७१९१०	१.४७२४९		३.७१८६७	१.४७३५८		३.७१८२४	१.४७४६६		३.७१७८१	१.४७५७४		३.७१७३९	१.४७६८२	४
५		४.६४८८८	१.८४०६२		४.६४८३४	१.८४१९७		४.६४७८१	१.८४३३२		४.६४७२७	१.८४४६७		४.६४६७३	१.८४६०३	५
६		५.५७८६५	२.२०८७४		५.५७८०१	२.२१०३७		५.५७७३७	२.२११९९		५.५७६७२	२.२१३६१		५.५७६०८	२.२१५२३	६
७		६.५०८४३	२.५७६८७		६.५०७६८	२.५७८७६		६.५०६९३	२.५८०६५		६.५०६१८	२.५८२५४		६.५०५४३	२.५८४४४	७
८		७.४३८२१	२.९४४९९		७.४३७३५	२.९४७१६		७.४३६४९	२.९४९३२		७.४३५६३	२.९५१४८		७.४३४७८	२.९५३६४	८
९		८.३६७९८	३.३१३११		८.३६७०२	३.३१५५५		८.३६६०५	३.३१७९८		८.३६५०८	३.३२०४२		८.३६४१२	३.३२२८५	९
१०	२४	९.२९७७६	३.६८१२४	२३	९.२९६६९	३.६८३९५	२२	९.२९५६२	३.६८६६५	२१	९.२९४५४	३.६८९३५	२०	९.२९३४७	३.६९२०६	१०
१	४६	०.९२८७०	०.३७०८२	४७	०.९२८५९	०.३७१०९	४८	०.९२८४८	०.३७१३६	४९	०.९२८३७	०.३७१६३	५०	०.९२८२६	०.३७१९०	१
२		१.८५७४०	०.७४१६५		१.८५७१९	०.७४२१९		१.८५६९७	०.७४२७३		१.८५६७५	०.७४३२७		१.८५६५३	०.७४३८१	२
३		२.७८६१०	१.११२४८		२.७८५७८	१.११३२८		२.७८५४५	१.११४०९		२.७८५१३	१.११४९०		२.७८४८०	१.११५७१	३
४		३.७१४८०	१.४८३३१		३.७१४३७	१.४८४३८		३.७१३९४	१.४८५४६		३.७१३५१	१.४८६५४		३.७१३०७	१.४८७६२	४
५		४.६४३५०	१.८५४१३		४.६४२९६	१.८५५४८		४.६४२४२	१.८५६८३		४.६४१८८	१.८५८१८		४.६४१३४	१.८५९५३	५
६		५.५७२२१	२.२२४९६		५.५७१५६	२.२२६५७		५.५७०९१	२.२२८१९		५.५७०२६	२.२२९८१		५.५६९६१	२.२३१४४	६
७		६.५००९१	२.५९५७९		६.५००१५	२.५९७६६		६.४९९४०	२.५९९५६		६.४९८६४	२.६०१४५		६.४९७८७	२.६०३३४	७
८		७.४२९६१	२.९६६६२		७.४२८७५	२.९६८७६		७.४२७८८	२.९७०९२		७.४२७०२	२.९७३०९		७.४२६१४	२.९७५२५	८
९		८.३५८३१	३.३३७४४		८.३५७३४	३.३३९८५		८.३५६३७	३.३४२२९		८.३५५४०	३.३४४७२		८.३५४४१	३.३४७१५	९
१०	१४	९.२८७०१	३.७०८२७	१३	९.२८५९३	३.७१०९५	१२	९.२८४८५	३.७१३६५	११	९.२८३७७	३.७१६३६	१०	९.२८२६८	३.७१९०६	१०
१	५६	०.९२७६१	०.३७३५२	५७	०.९२७५०	०.३७३७९	५८	०.९२७४०	०.३७४०६	५९	०.९२७२९	०.३७४३३	६०	०.९२७१८	०.३७४६०	१
२		१.८५५२३	०.७४७०४		१.८५५०१	०.७४७५८		१.८५४८०	०.७४८१३		१.८५४५८	०.७४८६७		१.८५४३६	०.७४९२१	२
३		२.७८२८४	१.१२०५६		२.७८२५१	१.१२१३७		२.७८२२०	१.१२२२०		२.७८१८७	१.१२३०१		२.७८१५५	१.१२३८१	३
४		३.७१०४६	१.४९४०८		३.७१००२	१.४९५१६		३.७०९६०	१.४९६२६		३.७०९१६	१.४९७३४		३.७०८७३	१.४९८४२	४
५		४.६३८०९	१.८६७६३		४.६३७५२	१.८६८९६		४.६३७००	१.८७०३३		४.६३६४६	१.८७१६८		४.६३५९१	१.८७३०३	५
६		५.५६५६९	२.२४११३		५.५६५०३	२.२४२७५		५.५६४४०	२.२४४४०		५.५६३७५	२.२४६०२		५.५६३१०	२.२४७६३	६
७		६.४९३३१	२.६१४६५		६.४९२५३	२.६१६५४		६.४९१८०	२.६१८४६		६.४९१०४	२.६२०३५		६.४९०२८	२.६२२२४	७
८		७.४२०९२	२.९८८१७		७.४२००४	२.९९०३३		७.४१९२१	२.९९२५३		७.४१८३३	२.९९४६९		७.४१७४६	२.९९६८४	८
९		८.३४८५४	३.३६१६९		८.३४७५४	३.३६४१३		८.३४६६१	३.३६६६०		८.३४५६३	३.३६९०३		८.३४४६४	३.३७१४५	९
१०	०४	९.२७६१६	३.७३५२२	०३	९.२७५०५	३.७३७९२	०२	९.२७४०१	३.७४०६६	०१	९.२७२९२	३.७४३३६	००	९.२७१८३	३.७४६०६	१०
अं.	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं.

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
૧	૦૧	૦.૯૨૭૦૭	૦.૩૭૪૮૭	૦૨	૦.૯૨૬૯૬	૦.૩૭૫૧૪	૦૩	૦.૯૨૬૮૫	૦.૩૭૫૪૧	૦૪	૦.૯૨૬૭૪	૦.૩૭૫૬૮	૦૫	૦.૯૨૬૬૩	૦.૩૭૫૯૫	૧
૨		૧.૮૫૪૧૪	૦.૭૪૯૭૫		૧.૮૫૩૯૩	૦.૭૫૦૨૯		૧.૮૫૩૭૧	૦.૭૫૦૮૩		૧.૮૫૩૪૯	૦.૭૫૧૩૭		૧.૮૫૩૨૭	૦.૭૫૧૯૦	૨
૩		૨.૭૮૧૨૨	૧.૧૨૪૬૨		૨.૭૮૦૮૯	૧.૧૨૫૪૩		૨.૭૮૦૫૬	૧.૧૨૬૨૪		૨.૭૮૦૨૪	૧.૧૨૭૦૫		૨.૭૭૯૯૧	૧.૧૨૭૮૬	૩
૪		૩.૭૦૮૨૯	૧.૪૯૯૫૦		૩.૭૦૭૮૬	૧.૫૦૦૫૮		૩.૭૦૭૪૨	૧.૫૦૧૬૬		૩.૭૦૬૯૮	૧.૫૦૨૭૪		૩.૭૦૬૫૫	૧.૫૦૩૮૧	૪
૫		૪.૬૩૫૩૭	૧.૮૭૪૩૮		૪.૬૩૪૮૨	૧.૮૭૫૭૨		૪.૬૩૪૨૮	૧.૮૭૭૦૭		૪.૬૩૩૭૩	૧.૮૭૮૪૨		૪.૬૩૩૧૯	૧.૮૭૯૭૭	૫
૬		૫.૫૬૨૪૪	૨.૨૪૯૨૫		૫.૫૬૧૭૯	૨.૨૫૦૮૭		૫.૫૬૧૧૩	૨.૨૫૨૪૯		૫.૫૬૦૪૮	૨.૨૫૪૧૧		૫.૫૫૯૮૨	૨.૨૫૫૭૨	૬
૭		૬.૪૮૯૫૨	૨.૬૨૪૧૩		૬.૪૮૮૭૬	૨.૬૨૬૦૨		૬.૪૮૭૯૯	૨.૬૨૭૯૦		૬.૪૮૭૨૩	૨.૬૨૯૭૯		૬.૪૮૬૪૬	૨.૬૩૧૬૮	૭
૮		૭.૪૧૬૫૯	૨.૯૯૯૦૧		૭.૪૧૫૭૨	૩.૦૦૧૧૬		૭.૪૧૪૮૫	૩.૦૦૩૩૨		૭.૪૧૩૯૭	૩.૦૦૫૪૮		૭.૪૧૩૧૦	૩.૦૦૭૬૩	૮
૯		૮.૩૪૩૬૭	૩.૩૭૩૮૮		૮.૩૪૨૬૯	૩.૩૭૬૩૧		૮.૩૪૧૭૦	૩.૩૭૮૭૪		૮.૩૪૦૭૨	૩.૩૮૧૧૬		૮.૩૩૯૭૪	૩.૩૮૩૫૯	૯
૧૦	૫૯	૯.૨૭૦૭૪	૩.૭૪૮૭૬	૫૮	૯.૨૬૯૬૫	૩.૭૫૧૪૫	૫૭	૯.૨૬૮૫૬	૩.૭૫૪૧૫	૫૬	૯.૨૬૭૪૭	૩.૭૫૬૮૫	૫૫	૯.૨૬૬૩૮	૩.૭૫૯૫૪	૧૦
૧	૧૧	૦.૯૨૫૯૮	૦.૩૭૭૫૭	૧૨	૦.૯૨૫૮૭	૦.૩૭૭૮૪	૧૩	૦.૯૨૫૭૬	૦.૩૭૮૧૧	૧૪	૦.૯૨૫૬૫	૦.૩૭૮૩૭	૧૫	૦.૯૨૫૫૪	૦.૩૭૮૬૪	૧
૨		૧.૮૫૧૯૬	૦.૭૫૫૧૪		૧.૮૫૧૭૪	૦.૭૫૫૬૮		૧.૮૫૧૫૨	૦.૭૫૬૨૨		૧.૮૫૧૩૦	૦.૭૫૬૭૫		૧.૮૫૧૦૮	૦.૭૫૭૨૯	૨
૩		૨.૭૭૭૯૪	૧.૧૩૨૭૧		૨.૭૭૭૬૧	૧.૧૩૩૫૨		૨.૭૭૭૨૮	૧.૧૩૪૩૩		૨.૭૭૬૯૫	૧.૧૩૫૧૩		૨.૭૭૬૬૨	૧.૧૩૫૯૪	૩
૪		૩.૭૦૩૯૨	૧.૫૧૦૨૮		૩.૭૦૩૪૮	૧.૫૧૧૩૬		૩.૭૦૩૦૪	૧.૫૧૨૪૪		૩.૭૦૨૬૦	૧.૫૧૩૫૧		૩.૭૦૨૧૬	૧.૫૧૪૫૯	૪
૫		૪.૬૨૯૯૦	૧.૮૮૭૮૫		૪.૬૨૯૩૫	૧.૮૮૯૨૦		૪.૬૨૮૮૦	૧.૮૯૦૫૫		૪.૬૨૮૨૫	૧.૮૯૧૮૯		૪.૬૨૭૭૦	૧.૮૯૩૨૪	૫
૬		૫.૫૫૫૮૮	૨.૨૬૫૪૨		૫.૫૫૫૨૨	૨.૨૬૭૦૪		૫.૫૫૪૫૬	૨.૨૬૮૬૬		૫.૫૫૩૯૦	૨.૨૭૦૨૭		૫.૫૫૩૨૪	૨.૨૭૧૮૯	૬
૭		૬.૪૮૧૮૬	૨.૬૪૩૦૦		૬.૪૮૧૦૯	૨.૬૪૪૮૮		૬.૪૮૦૩૨	૨.૬૪૬૭૭		૬.૪૭૯૫૫	૨.૬૪૮૬૫		૬.૪૭૮૭૮	૨.૬૫૦૫૪	૭
૮		૭.૪૦૭૮૪	૩.૦૨૦૫૭		૭.૪૦૬૯૬	૩.૦૨૨૭૨		૭.૪૦૬૦૮	૩.૦૨૪૮૮		૭.૪૦૫૨૦	૩.૦૨૭૦૩		૭.૪૦૪૩૨	૩.૦૨૯૧૮	૮
૯		૮.૩૩૩૮૨	૩.૩૯૮૧૪		૮.૩૩૨૮૩	૩.૪૦૦૫૬		૮.૩૩૧૮૪	૩.૪૦૨૯૯		૮.૩૩૦૮૫	૩.૪૦૫૪૧		૮.૩૨૯૮૬	૩.૪૦૭૮૩	૯
૧૦	૪૯	૯.૨૫૯૮૦	૩.૭૭૫૭૧	૪૮	૯.૨૫૮૭૦	૩.૭૭૮૪૦	૪૭	૯.૨૫૭૬૦	૩.૭૮૧૧૦	૪૬	૯.૨૫૬૫૦	૩.૭૮૩૭૯	૪૫	૯.૨૫૫૪૦	૩.૭૮૬૪૮	૧૦
૧	૨૧	૦.૯૨૪૮૭	૦.૩૮૦૨૬	૨૨	૦.૯૨૪૭૬	૦.૩૮૦૫૩	૨૩	૦.૯૨૪૬૫	૦.૩૮૦૮૦	૨૪	૦.૯૨૪૫૪	૦.૩૮૧૦૭	૨૫	૦.૯૨૪૪૩	૦.૩૮૧૩૩	૧
૨		૧.૮૪૯૭૫	૦.૭૬૦૫૨		૧.૮૪૯૫૩	૦.૭૬૧૦૬		૧.૮૪૯૩૧	૦.૭૬૧૬૦		૧.૮૪૯૦૯	૦.૭૬૨૧૪		૧.૮૪૮૮૭	૦.૭૬૨૬૭	૨
૩		૨.૭૭૪૬૩	૧.૧૪૦૭૯		૨.૭૭૪૩૦	૧.૧૪૧૫૯		૨.૭૭૩૯૭	૧.૧૪૨૪૦		૨.૭૭૩૬૩	૧.૧૪૩૨૧		૨.૭૭૩૩૦	૧.૧૪૪૦૧	૩
૪		૩.૬૯૯૫૧	૧.૫૨૧૦૫		૩.૬૯૯૦૭	૧.૫૨૨૧૨		૩.૬૯૮૬૨	૧.૫૨૩૨૦		૩.૬૯૮૧૮	૧.૫૨૪૨૮		૩.૬૯૭૭૪	૧.૫૨૫૩૫	૪
૫		૪.૬૨૪૩૯	૧.૯૦૧૩૧		૪.૬૨૩૮૩	૧.૯૦૨૬૬		૪.૬૨૩૨૮	૧.૯૦૪૦૦		૪.૬૨૨૭૩	૧.૯૦૫૩૫		૪.૬૨૨૧૭	૧.૯૦૬૬૯	૫
૬		૫.૫૪૯૨૬	૨.૨૮૧૫૮		૫.૫૪૮૬૦	૨.૨૮૩૧૯		૫.૫૪૭૯૪	૨.૨૮૪૮૦		૫.૫૪૭૨૭	૨.૨૮૬૪૨		૫.૫૪૬૬૧	૨.૨૮૮૦૩	૬
૭		૬.૪૭૪૧૪	૨.૬૬૧૮૪		૬.૪૭૩૩૭	૨.૬૬૩૭૨		૬.૪૭૨૫૯	૨.૬૬૫૬૦		૬.૪૭૧૮૨	૨.૬૬૭૪૯		૬.૪૭૧૦૪	૨.૬૬૯૩૭	૭
૮		૭.૩૯૯૦૨	૩.૦૪૨૧૦		૭.૩૯૮૧૪	૩.૦૪૪૨૫		૭.૩૯૭૨૫	૩.૦૪૬૪૧		૭.૩૯૬૩૬	૩.૦૪૮૫૬		૭.૩૯૫૪૮	૩.૦૫૦૭૧	૮
૯		૮.૩૨૩૯૦	૩.૪૨૨૩૭		૮.૩૨૨૯૦	૩.૪૨૪૭૯		૮.૩૨૧૯૧	૩.૪૨૭૨૧		૮.૩૨૦૯૧	૩.૪૨૯૬૩		૮.૩૧૯૯૧	૩.૪૩૨૦૫	૯
૧૦	૩૯	૯.૨૪૮૭૮	૩.૮૦૨૬૩	૩૮	૯.૨૪૭૬૭	૩.૮૦૫૩૨	૩૭	૯.૨૪૬૫૬	૩.૮૦૮૦૧	૩૬	૯.૨૪૫૪૬	૩.૮૧૦૭૦	૩૫	૯.૨૪૪૩૫	૩.૮૧૩૩૯	૧૦
૧	૩૧	૦.૯૨૩૭૬	૦.૩૮૨૯૫	૩૨	૦.૯૨૩૬૫	૦.૩૮૩૨૨	૩૩	૦.૯૨૩૫૪	૦.૩૮૩૪૮	૩૪	૦.૯૨૩૪૩	૦.૩૮૩૭૫	૩૫	૦.૯૨૩૩૨	૦.૩૮૪૦૨	૧
૨		૧.૮૪૭૫૩	૦.૭૬૫૯૦		૧.૮૪૭૩૧	૦.૭૬૬૪૪		૧.૮૪૭૦૯	૦.૭૬૬૯૭		૧.૮૪૬૮૬	૦.૭૬૭૫૧		૧.૮૪૬૬૪	૦.૭૬૮૦૫	૨
૩		૨.૭૭૧૩૦	૧.૧૪૮૮૫		૨.૭૭૦૯૭	૧.૧૪૯૬૬		૨.૭૭૦૬૩	૧.૧૫૦૪૬		૨.૭૭૦૩૦	૧.૧૫૧૨૭		૨.૭૬૯૯૬	૧.૧૫૨૦૮	૩
૪		૩.૬૯૫૦૭	૧.૫૩૧૮૦		૩.૬૯૪૬૨	૧.૫૩૨૮૮		૩.૬૯૪૧૮	૧.૫૩૩૯૫		૩.૬૯૩૭૩	૧.૫૩૫૦૩		૩.૬૯૩૨૮	૧.૫૩૬૧૦	૪
૫		૪.૬૧૮૮૪	૧.૯૧૪૭૬		૪.૬૧૮૨૮	૧.૯૧૬૧૦		૪.૬૧૭૭૨	૧.૯૧૭૪૪		૪.૬૧૭૧૬	૧.૯૧૮૭૯		૪.૬૧૬૬૦	૧.૯૨૦૧૩	૫
૬		૫.૫૪૨૬૦	૨.૨૯૭૭૧		૫.૫૪૧૯૪	૨.૨૯૯૩૨		૫.૫૪૧૨૭	૨.૩૦૦૯૩		૫.૫૪૦૬૦	૨.૩૦૨૫૪		૫.૫૩૯૯૩	૨.૩૦૪૧૬	૬
૭		૬.૪૬૬૩૭	૨.૬૮૦૬૬		૬.૪૬૫૫૯	૨.૬૮૨૫૪		૬.૪૬૪૮૧	૨.૬૮૪૪૨		૬.૪૬૪૦૩	૨.૬૮૬૩૦		૬.૪૬૩૨૫	૨.૬૮૮૧૮	૭
૮		૭.૩૯૦૧૪	૩.૦૬૩૬૧		૭.૩૮૯૨૫	૩.૦૬૫૭૬		૭.૩૮૮૩૬	૩.૦૬૭૯૧		૭.૩૮૭૪૬	૩.૦૭૦૦૬		૭.૩૮૬૫૭	૩.૦૭૨૨૧	૮
૯		૮.૩૧૩૯૧	૩.૪૪૬૫૬		૮.૩૧૨૯૧	૩.૪૪૮૯૮		૮.૩૧૧૯૦	૩.૪૫૧૪૦		૮.૩૧૦૯૦	૩.૪૫૩૮૨		૮.૩૦૯૮૯	૩.૪૫૬૨૪	૯
૧૦	૨૯	૯.૨૩૭૬૮	૩.૮૨૯૫૨	૨૮	૯.૨૩૬૫૬	૩.૮૩૨૨૦	૨૭	૯.૨૩૫૪૫	૩.૮૩૪૮૯	૨૬	૯.૨૩૪૩૩	૩.૮૩૭૫૮	૨૫	૯.૨૩૩૨૧	૩.૮૪૦૨૬	૧૦
૧	૪૧	૦.૯૨૨૬૫	૦.૩૮૫૬૩	૪૨	૦.૯૨૨૫૩	૦.૩૮૫૯૦	૪૩	૦.૯૨૨૪૨	૦.૩૮૬૧૭	૪૪	૦.૯૨૨૩૧	૦.૩૮૬૪૪	૪૫	૦.૯૨૨૨૦	૦.૩૮૬૭૧	૧
૨		૧.૮૪૫૩૦	૦.૭૭૧૨૭		૧.૮૪૫૦૭	૦.૭૭૧૮૧		૧.૮૪૪૮૫	૦.૭૭૨૩૪		૧.૮૪૪૬૨	૦.૭૭૨૮૮		૧.૮૪૪૪૦	૦.૭૭૩૪૨	૨
૩		૨.૭૬૭૯૫	૧.૧૫૬૯૧		૨.૭૬૭૬૧	૧.૧૫૭૭૧		૨.૭૬૭૨૭	૧.૧૫૮૫૨		૨.૭૬૬૯૪	૧.૧૫૯૩૨		૨.૭૬૬૬૦	૧.૧૬૦૧૩	૩
૪		૩.૬૯૦૬૦	૧.૫૪૨૫૫		૩.૬૯૦૧૫	૧.૫૪૩૬૨		૩.૬૮૯૭૦	૧.૫૪૪૬૯		૩.૬૮૯૨૫	૧.૫૪૫૭૭		૩.૬૮૮૮૦	૧.૫૪૬૮૪	૪
૫		૪.૬૧૩૨૫	૧.૯૨૮૧૮		૪.૬૧૨૬૯	૧.૯૨૯૫૩		૪.૬૧૨૧૨	૧.૯૩૦૮૭		૪.૬૧૧૫૬	૧.૯૩૨૨૧		૪.૬૧૧૦૦	૧.૯૩૩૫૫	૫
૬		૫.૫૩૫૯૦	૨.૩૧૩૮૨		૫.૫૩૫૨૨	૨.૩૧૫૪૩		૫.૫૩૪૫૫	૨.૩૧૭૦૪		૫.૫૩૩૮૮	૨.૩૧૮૬૫		૫.૫૩૩૨૦	૨.૩૨૦૨૬	૬
૭		૬.૪૫૮૫૫	૨.૬૯૯૪૬		૬.૪૫૭૭૬	૨.૭૦૧૩૪		૬.૪૫૬૯૮	૨.૭૦૩૨૨		૬.૪૫૬૧૯	૨.૭૦૫૦૯		૬.૪૫૫૪૦	૨.૭૦૬૯૭	૭
૮		૭.૩૮૧૨૦	૩.૦૮૫૧૦		૭.૩૮૦૩૦	૩.૦૮૭૨૪		૭.૩૭૯૪૦	૩.૦૮૯૩૯		૭.૩૭૮૫૦	૩.૦૯૧૫૪		૭.૩૭૭૬૦	૩.૦૯૩૬૮	૮
૯		૮.૩૦૩૮૫	૩.૪૭૦૭૩		૮.૩૦૨૮૪	૩.૪૭૩૧૫		૮.૩૦૧૮૩	૩.૪૭૫૫૬		૮.૩૦૦૮૨	૩.૪૭૭૯૮		૮.૨૯૯૮૦	૩.૪૮૦૩૯	૯
૧૦	૧૯	૯.૨૨૬૫૦	૩.૮૫૬૩૭	૧૮	૯.૨૨૫૩૮	૩.૮૫૯૦૬	૧૭	૯.૨૨૪૨૫	૩.૮૬૧૭૪	૧૬	૯.૨૨૩૧૩	૩.૮૬૪૪૨	૧૫	૯.૨૨૨૦૦	૩.૮૬૭૧૦	૧૦
૧	૫૧	૦.૯૨૧૫૨	૦.૩૮૮૩૧	૫૨	૦.૯૨૧૪૧	૦.૩૮૮૫૮	૫૩	૦.૯૨૧૨૯	૦.૩૮૮૮૫	૫૪	૦.૯૨૧૧૮	૦.૩૮૯૧૨	૫૫	૦.૯૨૧૦૭	૦.૩૮૯૩૯	૧
૨		૧.૮૪૩૦૪	૦.૭૭૬૬૩		૧.૮૪૨૮૨	૦.૭૭૭૧૭		૧.૮૪૨૫૯	૦.૭૭૭૭૧		૧.૮૪૨૩૭	૦.૭૭૮૨૪		૧.૮૪૨૧૪	૦.૭૭૮૭૮	૨
૩		૨.૭૬૪૫૭	૧.૧૬૪૯૫		૨.૭૬૪૨૩	૧.૧૬૫૭૬		૨.૭૬૩૮૯	૧.૧૬૬૫૬		૨.૭૬૩૫૫	૧.૧૬૭૩૭		૨.૭૬૩૨૧	૧.૧૬૮૧૭	૩
૪		૩.૬૮૬૦૯	૧.૫૫૩૨૭		૩.૬૮૫૬૪	૧.૫૫૪૩૫		૩.૬૮૫૧૯	૧.૫૫૫૪૨		૩.૬૮૪૭૪	૧.૫૫૬૪૯		૩.૬૮૪૨૮	૧.૫૫૭૫૬	૪
૫		૪.૬૦૭૬૨	૧.૯૪૧૫૯		૪.૬૦૭૦૫	૧.૯૪૨૯૩		૪.૬૦૬૪૯	૧.૯૪૪૨૭		૪.૬૦૫૯૨	૧.૯૪૫૬૧		૪.૬૦૫૩૬	૧.૯૪૬૯૫	૫
૬		૫.૫૨૯૧૪	૨.૩૨૯૯૧		૫.૫૨૮૪૬	૨.૩૩૧૫૨		૫.૫૨૭૭૯	૨.૩૩૩૧૩		૫.૫૨૭૧૧	૨.૩૩૪૭૪		૫.૫૨૬૪૩	૨.૩૩૬૩૫	૬
૭		૬.૪૫૦૬૭	૨.૭૧૮૨૩		૬.૪૪૯૮૮	૨.૭૨૦૧૧		૬.૪૪૯૦૮	૨.૭૨૧૯૯		૬.૪૪૮૨૯	૨.૭૨૩૮૬		૬.૪૪૭૫૦	૨.૭૨૫૭૪	૭
૮		૭.૩૭૨૧૯	૩.૧૦૬૫૫		૭.૩૭૧૨૯	૩.૧૦૮૭૦		૭.૩૭૦૩૮	૩.૧૧૦૮૪		૭.૩૬૯૪૮	૩.૧૧૨૯૯		૭.૩૬૮૫૭	૩.૧૧૫૧૩	૮
૯		૮.૨૯૩૭૨	૩.૪૯૪૮૭		૮.૨૯૨૭૦	૩.૪૯૭૨૯		૮.૨૯૧૬૮	૩.૪૯૯૭૦		૮.૨૯૦૬૬	૩.૫૦૨૧૧		૮.૨૮૯૬૪	૩.૫૦૪૫૨	૯
૧૦	૦૯	૯.૨૧૫૨૪	૩.૮૮૩૧૯	૦૮	૯.૨૧૪૧૧	૩.૮૮૫૮૭	૦૭	૯.૨૧૨૯૮	૩.૮૮૮૫૫	૦૬	૯.૨૧૧૮૫	૩.૮૯૧૨૩	૦૫	૯.૨૧૦૭૨	૩.૮૯૩૯૧	૧૦
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर.

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	०६	०.९२८५२	०.३५६२३	०७	०.९२६४१	०.३७६६१	०८	०.९२६२१	०.३७८७८	०९	०.९२६२०	०.३७७०३	१०	०.९२६०९	०.३७७३०	१
२		१.८५७१९	०.७५३४४		१.८५२८३	०.७५२९८		१.८५२५२	०.७५३५२		१.८५२४०	०.७५४०६		१.८५२१८	०.७५४६०	२
३		२.७७९५८	१.१३०६६		२.७७९२५	१.१३२४८		२.७७८८३	१.१३०२८		२.७७८६०	१.१३१०९		२.७७८२७	१.१३१९०	३
४		३.७०५७१	१.५०४८२		३.७०५६७	१.५०६६७		३.७०५२४	१.५०७०४		३.७०४८०	१.५०८१३		३.७०४३६	१.५०९२०	४
५		४.६३२१४	१.८८९१२		४.६२२०९	१.८८३४६		४.६३१५५	१.८८३८१		४.६३१००	१.८८५१६		४.६३०४५	१.८८६५०	५
६		५.५५८५७	२.२६०३४		५.५५८५३	२.२६०१६		५.५५७८६	२.२६०५७		५.५५७२०	२.२६२१९		५.५५६५४	२.२६३८१	६
७		६.४८५००	२.६३७५७		६.४८४९३	२.६३६८५		६.४८४१७	२.६३७३४		६.४८३४०	२.६३९२२		६.४८२६३	२.६४१११	७
८		७.४११४३	३.०१४७२		७.४११३५	३.०१११५		७.४१०४८	३.०१४१०		७.४०९६०	३.०१६२६		७.४०८७२	३.०१८४१	८
९		८.३३७८५	३.३८६०१		८.३३७७७	३.३८८९८		८.३३६७९	३.३९०८८		८.३३५८०	३.३९३२९		८.३३४८१	३.३९५७१	९
१०	५४	९.२६४२८	३.७६८२८	५३	९.२६४१९	३.७६३८३	५२	९.२६३१०	३.७६७६३	५१	९.२६२००	३.७७०३२	५०	९.२६०९०	३.७७३०१	१०
१	१६	०.९२२८३	०.३७८१५	१७	०.९२५३२	०.३७९१८	१८	०.९२४२१	०.३७९४५	१९	०.९२४०१	०.३७९७२	२०	०.९२३८८	०.३७९९९	१
२		१.८५०८६	०.७५७८३		१.८५०६४	०.७५८३७		१.८५०४२	०.७५८९१		१.८५०११	०.७५९४५		१.८४९९७	०.७५९९८	२
३		२.७७३२८	१.१३६२४		२.७७५९६	१.१३७०५		२.७७५६३	१.१३८३५		२.७७५२९	१.१३९१७		२.७७४९६	१.१३९९८	३
४		३.७०११५	१.५१५६८		३.७०१२८	१.५१६७४		३.७००८४	१.५१७८२		३.७००३९	१.५१८९०		३.६९९९५	१.५१९९७	४
५		४.६२६४४	१.८९४६०		४.६२६६०	१.८९५९३		४.६२६०५	१.८९७२८		४.६२५४९	१.८९८६२		४.६२४९४	१.८९९९६	५
६		५.५५१७३	२.२७३५०		५.५५१९१	२.२७५११		५.५५१२६	२.२७६७३		५.५५०५९	२.२७८३५		५.५४९९३	२.२७९९५	६
७		६.४७७०१	२.६५२४२		६.४७७२३	२.६५४३०		६.४७६४७	२.६५६१८		६.४७५६९	२.६५८०७		६.४७४९२	२.६५९९५	७
८		७.४०२३०	३.०३१३४		७.४०२५५	३.०३३४९		७.४०१६८	३.०३५६४		७.४००८०	३.०३७८०		७.३९९९१	३.०३९९४	८
९		८.३२८५९	३.४१०२७		८.३२७८६	३.४१२६८		८.३२६८९	३.४१५१०		८.३२५९०	३.४१७५१		८.३२४९०	३.४१९९३	९
१०	४४	९.२५२८८	३.७८९१७	४३	९.२५३१८	३.७९१८७	४२	९.२५२१०	३.७९४५६	४१	९.२५०९९	३.७९७२५	४०	९.२४९८८	३.७९९९४	१०
१	२६	०.९२४६२	०.३८३६०	२७	०.९२४२३	०.३८३८७	२८	०.९२४१०	०.३८४१४	२९	०.९२३९९	०.३८४४१	३०	०.९२३८८	०.३८४६८	१
२		१.८४८८४	०.७६७२१		१.८४८४२	०.७६७७५		१.८४८२०	०.७६८२८		१.८४७९८	०.७६८८२		१.८४७७६	०.७६९३६	२
३		२.७७३२७	१.१५०८१		२.७७२६३	१.१५१६३		२.७७२३०	१.१५२४३		२.७७१९७	१.१५३२४		२.७७१६४	१.१५४०५	३
४		३.६९७०९	१.५३४४१		३.६९६६५	१.५३५५०		३.६९६४०	१.५३६५८		३.६९५९६	१.५३७६५		३.६९५५२	१.५३८७३	४
५		४.६२१६२	१.९१८०२		४.६२१०६	१.९१९३८		४.६२०५१	१.९२०७३		४.६१९९५	१.९२२०७		४.६१९४०	१.९२३४१	५
६		५.५४५९४	२.३०१६२		५.५४५२७	२.३०३२६		५.५४४६१	२.३०४८७		५.५४३९४	२.३०६४८		५.५४३२८	२.३०८१०	६
७		६.४७०२६	२.६८५२२		६.४६९४९	२.६८७११		६.४६८७१	२.६८९०२		६.४६७९३	२.६९०९०		६.४६७१६	२.६९२७८	७
८		७.३९४५९	३.०६८८२		७.३९३७०	३.०७०९८		७.३९२८१	३.०७३१२		७.३९१९२	३.०७५३१		७.३९१०४	३.०७७४६	८
९		८.३१८९१	३.४५२४२		८.३१७९१	३.४५४८६		८.३१६९१	३.४५७२७		८.३१५९१	३.४५९७०		८.३१४९२	३.४६२१५	९
१०	३४	९.२४३२४	३.८३६०२	३३	९.२४२१३	३.८३८७३	३२	९.२४१०२	३.८४१४२	३१	९.२३९९०	३.८४४१४	३०	९.२३८८०	३.८४६८३	१०
१	३६	०.९२३२१	०.३८६९९	३७	०.९२३१०	०.३८७४५	३८	०.९२२९८	०.३८७८३	३९	०.९२२८७	०.३८७९०	४०	०.९२२७६	०.३८८१६	१
२		१.८४६४२	०.७७४५४		१.८४६१९	०.७७४९२		१.८४५९७	०.७७५६६		१.८४५७४	०.७७६२०		१.८४५५२	०.७७६७३	२
३		२.७६९६३	१.१६२८८		२.७६९२९	१.१६३६९		२.७६८९५	१.१६४४९		२.७६८६२	१.१६५३०		२.७६८२८	१.१६६१०	३
४		३.६९२८४	१.५५०५८		३.६९२३९	१.५५१७५		३.६९१९४	१.५५२७३		३.६९१४९	१.५५४००		३.६९१०४	१.५५४८७	४
५		४.६१६०५	१.९३८४७		४.६१५४९	१.९३९७२		४.६१४९३	१.९४०९६		४.६१४३७	१.९४२५०		४.६१३८१	१.९४३८४	५
६		५.५३९२६	२.३०४७७		५.५३८५९	२.३०६३८		५.५३७९१	२.३०८२२		५.५३७२४	२.३१०६०		५.५३६५७	२.३२२२९	६
७		६.४६२४७	२.६९००६		६.४६१६८	२.६९१४४		६.४६०९०	२.६९३८२		६.४६०१२	२.६९५७०		६.४५९३३	२.६९७५८	७
८		७.३८५६८	३.०७४३६		७.३८४८०	३.०७६५१		७.३८३९२	३.०७८६५		७.३८३००	३.०८०८०		७.३८२०९	३.०८२९५	८
९		८.३०८८९	३.४५८६५		८.३०७८८	३.४६३०७		८.३०६८७	३.४६३४२		८.३०५८७	३.४६५९०		८.३०४८८	३.४६८३२	९
१०	२४	९.२३२१०	३.८४२९५	२३	९.२३०९८	३.८४५६४	२२	९.२२९८८	३.८४८३२	२१	९.२२८७४	३.८५१००	२०	९.२२७६१	३.८५३६९	१०
१	४६	०.९२२०८	०.३८८९७	४७	०.९२१९७	०.३८९२४	४८	०.९२१८६	०.३८९५१	४९	०.९२१७५	०.३८९७८	५०	०.९२१६३	०.३९००५	१
२		१.८४४१७	०.७७७९५		१.८४३९५	०.७७८४९		१.८४३७२	०.७७९०३		१.८४३५०	०.७७९५६		१.८४३२७	०.७८०१०	२
३		२.७६६२६	१.१६६९३		२.७६५९२	१.१६७७४		२.७६५५८	१.१६८५४		२.७६५२५	१.१६९३५		२.७६४९१	१.१७०१५	३
४		३.६८८३५	१.५५५९१		३.६८७९०	१.५५६९८		३.६८७४५	१.५५८०६		३.६८७००	१.५५९१३		३.६८६५५	१.५६०२०	४
५		४.६१०४४	१.९४४८२		४.६०९८७	१.९४६२३		४.६०९३१	१.९४७५७		४.६०८७५	१.९४८९१		४.६०८१८	१.९५०२५	५
६		५.५३२५३	२.३३३८७		५.५३१८५	२.३३५४८		५.५३११७	२.३३७०९		५.५३०५०	२.३३८७०		५.५२९८२	२.३४०३१	६
७		६.४५४६१	२.७२२८५		६.४५३८३	२.७२४७३		६.४५३०४	२.७२६६०		६.४५२२५	२.७२८४८		६.४५१४६	२.७३०३६	७
८		७.३७६७०	३.११०८३		७.३७५८०	३.११२९७		७.३७४९०	३.११५१२		७.३७४००	३.११७२६		७.३७३१०	३.११९४१	८
९		८.२९८७९	३.४९९८१		८.२९७७८	३.५०२२२		८.२९६७६	३.५०४६३		८.२९५७५	३.५०७०५		८.२९४७३	३.५०९४६	९
१०	१४	९.२२०८८	३.८८८७९	१३	९.२१९७५	३.८९१४७	१२	९.२१८६३	३.८९४१५	११	९.२१७५०	३.८९६८३	१०	९.२१६३७	३.८९९५१	१०
१	५६	०.९२०९५	०.३९१९९	५७	०.९२०३४	०.३९२२२	५८	०.९२०७३	०.३९०९९	५९	०.९२०६३	०.३९०४६	६०	०.९२०५०	०.३९०७३	१
२		१.८४१९१	०.७८३३२		१.८४१६९	०.७८३८५		१.८४१४६	०.७८०३९		१.८४१२३	०.७८०९२		१.८४१००	०.७८१४६	२
३		२.७६२८७	१.१७४९८		२.७६२५३	१.१७५७८		२.७६२१९	१.१७०५८		२.७६१८५	१.१७१३८		२.७६१५१	१.१७२१९	३
४		३.६८३८३	१.५६६६४		३.६८३३८	१.५६७७१		३.६८२९२	१.५६०७७		३.६८२४७	१.५६१८५		३.६८२०१	१.५६२९२	४
५		४.६०४७९	१.९५८३०		४.६०४२२	१.९५९६३		४.६०३६६	१.९६०९७		४.६०३०९	१.९६२३१		४.६०२५२	१.९६३६५	५
६		५.५२५७५	२.३३६१६		५.५२५०७	२.३३१५८		५.५२४३९	२.३४७१७		५.५२३७१	२.३४२७७		५.५२३०२	२.३४४३८	६
७		६.४४६७१	२.७२५६२		६.४४५९१	२.७२९४१		६.४४५१२	२.७३१३९		६.४४४३२	२.७३३२८		६.४४३५३	२.७३५१९	७
८		७.३६७६७	३.११७२८		७.३६६७६	३.११९४२		७.३६५८५	३.१२१५६		७.३६४९४	३.१२३७०		७.३६४०३	३.१२५८४	८
९		८.२८८६३	३.५०६९४		८.२८७६०	३.५११३४		८.२८६५८	३.५१३७४		८.२८५५६	३.५१६१४		८.२८४५४	३.५१८५७	९
१०	०४	९.२०९५७	३.८९८६०	०३	९.२०८४५	३.८९२४७	०२	९.२०७३२	३.९०१९५	०१	९.२०६१८	३.९०४६३	००	९.२०५०५	३.९०७३१	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं.

अं.	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अं.
१	०१	०.९२०३६	०.३१०११	०२	०.९२०२७	०.३९७३९	०३	०.९२०१९	०.३९७४३	०४	०.९२००४	०.३९९८०	०५	०.९१९९३	०.३९९०७	१
२		१.८४०७८	०.७३७२१		१.८४०५५	०.७८३२५		१.८४०३२	०.७९०३६		१.८४०१०	०.७९७६०		१.८३९८७	०.७९८९४	२
३		२.७६११७	१.१०७२१		२.७६०८३	१.१०७३२		२.७६०४२	१.१९४६०		२.७६०१५	१.१९५४०		२.७५९८०	१.१९८२९	३
४		३.६८१५५	१.४७३२१		३.६८११०	१.४६५०९		३.६८०५५	१.५९६१३		३.६८०२०	१.५९७२०		३.६७९७४	१.५९८२८	४
५		४.६०१९४	१.८४४२२		४.६०१३८	१.९५६३३		४.६००७१	१.९९८१७		४.६००२५	१.९९८०५		४.५९९६७	१.९९८३५	५
६		५.५२२३४	२.२१४०९		५.५२१६६	२.२१८४२		५.५२०९८	२.३४१२०		५.५२०३०	२.३९७०१		५.५१९६१	२.३९८२२	६
७		६.४४२७३	२.५७२११		६.४४१९४	२.५८००८		६.४४११४	२.७९५०४		६.४४०३५	२.७९७६९		६.४३९५४	२.७९८१३	७
८		७.३६३१२	२.९५०११		७.३६२२१	३.१८०१३		७.३६१३०	३.१९७२७		७.३६०४०	३.१९७४७		७.३५९४८	३.१९८४५	८
९		८.२८३५२	३.३१८११		८.२८२४९	३.५९३९१		८.२८१४७	३.५९७८०		८.२८०४५	३.५९८२५		८.२७९४२	३.५९८२७	९
१०	५९	९.२०३९१	३.६८०११	५८	९.२०२७७	३.९१९१९	५७	९.२०१६३	३.९९७३४	५६	९.२००५०	३.९९८०२	५५	९.१९९३५	३.९९८७०	१०

अं.	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अं.
१	११	०.९१८२५	०.३९३९७	१२	०.९१८१३	०.३९३९४	१३	०.९१८०२	०.३९४२०	१४	०.९१८९०	०.३९४४०	१५	०.९१८७९	०.३९४०४	१
२		१.८३६५०	०.७८७३५		१.८३६२७	०.७८७८८		१.८३६०४	०.७८८४१		१.८३५८१	०.७८८९४		१.८३५५८	०.७८९४८	२
३		२.७५४७५	१.१८१०२		२.७५४४०	१.१८१८२		२.७५४०६	१.१८२६२		२.७५३७१	१.१८३४२		२.७५३३७	१.१८४२३	३
४		३.६७३००	१.५७४७०		३.६७२५४	१.५७५७६		३.६७२०८	१.५७६८३		३.६७१६२	१.५७७९०		३.६७११६	१.५७८९७	४
५		४.५९१२५	१.९६८३७		४.५९०६७	१.९६९७१		४.५९०१०	१.९७१०४		४.५८९५२	१.९७२३८		४.५८८९५	१.९७३७१	५
६		५.५०९५०	२.३६२०४		५.५०८८१	२.३६३६५		५.५०८१२	२.३६५२५		५.५०७४३	२.३६६८५		५.५०६७४	२.३६८४६	६
७		६.४२७७५	२.७५५७१		६.४२६९४	२.७५७५९		६.४२६१४	२.७५९४६		६.४२५३३	२.७६१३३		६.४२४५३	२.७६३२०	७
८		७.३४६००	३.१४९३८		७.३४५०८	३.१५१५३		७.३४४१६	३.१५३६७		७.३४३२४	३.१५५८१		७.३४२३२	३.१५७९४	८
९		८.२६४२५	३.५४३०६		८.२६३२१	३.५४५४७		८.२६२१८	३.५४७८८		८.२६११४	३.५५०२८		८.२६०११	३.५५२६९	९
१०	४९	९.१८२५०	३.९३६७४	४८	९.१८१३५	३.९३९४२	४७	९.१८०२०	३.९४२०९	४६	९.१७९०६	३.९४४७६	४५	९.१७७९१	३.९४७४४	१०

अं.	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अं.
१	२१	०.९१७१०	०.३९६३४	२२	०.९१७१८	०.३९६६१	२३	०.९१६८७	०.३९६८८	२४	०.९१६७५	०.३९७१४	२५	०.९१६६३	०.३९७४१	१
२		१.८३४२०	०.७९२६८		१.८३४२७	०.७९३२२		१.८३३७४	०.७९३७६		१.८३३५०	०.७९४२९		१.८३३२६	०.७९४८२	२
३		२.७५१३०	१.१८९०४		२.७५१३५	१.१८९८४		२.७५०६१	१.१९०६४		२.७५०२६	१.१९१४४		२.७४९८९	१.१९२२४	३
४		३.६६८४०	१.५८५३८		३.६६७१४	१.५८६४५		३.६६७४८	१.५८७५२		३.६६७०१	१.५८८५८		३.६६६५२	१.५८९६५	४
५		४.५८५५०	१.९८१७३		४.५८४९२	१.९८३०६		४.५८४३५	१.९८४४०		४.५८३७७	१.९८५७३		४.५८३१५	१.९८७०६	५
६		५.५०२६०	२.३७८०८		५.५०१९१	२.३७९६८		५.५०१२२	२.३८१२८		५.५००५२	२.३८२८८		५.४९९७८	२.३८४४८	६
७		६.४१९७०	२.७७४४२		६.४१८९०	२.७७६२९		६.४१८०९	२.७७८१६		६.४१७२८	२.७८००३		६.४१६४१	२.७८१९०	७
८		७.३३६८०	३.१७०७७		७.३३५८८	३.१७२९१		७.३३४९६	३.१७५०४		७.३३४०३	३.१७७१८		७.३३३११	३.१७९३१	८
९		८.२५३९०	३.५६७१२		८.२५२८६	३.५६९५२		८.२५१८३	३.५७१९२		८.२५०७९	३.५७४३३		८.२४९७४	३.५७६७३	९
१०	३९	९.१७१००	३.९६३४६	३८	९.१६९८५	३.९६६१४	३७	९.१६८७०	३.९६८८०	३६	९.१६७५५	३.९७१४८	३५	९.१६६३८	३.९७४१४	१०

अं.	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अं.
१	३१	०.९१६६४	०.३९९०१	३२	०.९१६८२	०.३९९२८	३३	०.९१६०१	०.३९९५४	३४	०.९१५८२	०.३९९८१	३५	०.९१५७०	०.४०००८	१
२		१.८३१७८	०.७९८०३		१.८३१५५	०.७९८५६		१.८३१३२	०.७९९०९		१.८३१०९	०.७९९६३		१.८३०८५	०.८००१६	२
३		२.७४७६३	१.१९७०४		२.७४७२८	१.१९७८४		२.७४६९३	१.१९८६४		२.७४६५८	१.१९९४४		२.७४६२८	१.२००२४	३
४		३.६६३७७	१.५९६०६		३.६६३११	१.५९७१२		३.६६२५८	१.५९८१९		३.६६२०८	१.५९९२५		३.६६१६१	१.६००३३	४
५		४.५७९७२	१.९९५०७		४.५७९१४	१.९९६४१		४.५७८५५	१.९९७७४		४.५७७९०	१.९९९०७		४.५७७२२	२.०००४१	५
६		५.४९५६६	२.३९४०९		५.४९४९६	२.३९५६९		५.४९४२७	२.३९७२९		५.४९३५७	२.३९८८९		५.४९२८८	२.४००४९	६
७		६.४११५०	२.७९३११		६.४१०७१	२.७९४९८		६.४०९९८	२.७९६८४		६.४०९२१	२.७९८७१		६.४०८५३	२.८००५७	७
८		७.३२७५५	३.१९२१२		७.३२६६२	३.१९४२६		७.३२५६१	३.१९६३९		७.३२४७६	३.१९८५२		७.३२३९०	३.२००६६	८
९		८.२४३४९	३.५९११४		८.२४२४५	३.५९३५४		८.२४१४०	३.५९५९४		८.२४०३५	३.५९८३४		८.२३९३५	३.६००७४	९
१०	२९	९.१५९४४	३.९९०१५	२८	९.१५८२८	३.९९२८२	२७	९.१५७०१	३.९९५४९	२६	९.१५५९५	३.९९८१५	२५	९.१५४८८	४.०००८३	१०

अं.	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अं.
१	४१	०.९१४७८	०.४०१६८	४२	०.९१४६६	०.४०१९४	४३	०.९१४५४	०.४०२२१	४४	०.९१४४३	०.४०२४८	४५	०.९१४३१	०.४०२७४	१
२		१.८२९५५	०.८०३३६		१.८२९३२	०.८०३८९		१.८२९०८	०.८०४४२		१.८२८८५	०.८०४९५		१.८२८६१	०.८०५४९	२
३		२.७४४३४	१.२०५०४		२.७४३९८	१.२०५८४		२.७४३६३	१.२०६६४		२.७४३२८	१.२०७४४		२.७४२९३	१.२०८२४	३
४		३.६५९१२	१.६०६७२		३.६५८६५	१.६०७७९		३.६५८१७	१.६०८८५		३.६५७७३	१.६०९९२		३.६५७२४	१.६१०९८	४
५		४.५७३९०	२.००८४०		४.५७३३१	२.००९७३		४.५७२७१	२.०११०७		४.५७२१६	२.०१२४०		४.५७१५५	२.०१३७३	५
६		५.४८८६८	२.४१००८		५.४८७९७	२.४११६८		५.४८७२७	२.४१३२८		५.४८६५७	२.४१४८८		५.४८५८६	२.४१६४८	६
७		६.४०३४५	२.८११७५		६.४०२६३	२.८१३६२		६.४०१८१	२.८१५४९		६.४०१००	२.८१७३६		६.४००१८	२.८१९२३	७
८		७.३१८२४	३.२१३४४		७.३१७३०	३.२१५५८		७.३१६३६	३.२१७७१		७.३१५४३	३.२१९८४		७.३१४४८	३.२२१९७	८
९		८.२३३०२	३.६१५१२		८.२३१९९	३.६१७५३		८.२३०९१	३.६१९९३		८.२२९८५	३.६२२३३		८.२२८८०	३.६२४७२	९
१०	१९	९.१४७८०	४.०१६८०	१८	९.१४६६२	४.०१९४७	१७	९.१४५४५	४.०२२१४	१६	९.१४४२८	४.०२४८०	१५	९.१४३११	४.०२७४६	१०

अं.	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अं.
१	५१	०.९१४६०	०.४०४३४	५२	०.९१४४२	०.४०४६१	५३	०.९१३३७	०.४०४८७	५४	०.९१३२५	०.४०५१४	५५	०.९१३१३	०.४०५४०	१
२		१.८२६२५	०.८०८६८		१.८२६२८	०.८०९२२		१.८२६७४	०.८०९७५		१.८२६५०	०.८१०२८		१.८२६२६	०.८१०८१	२
३		२.७४३०२	१.२१३०३		२.७३९३७	१.२१३८३		२.७३९१२	१.२१४६२		२.७३८७८	१.२१५४२		२.७३८४०	१.२१६२२	३
४		३.६५५८३	१.६१७३७		३.६५५८६	१.६१८४४		३.६५५४८	१.६१९५०		३.६५४०१	१.६२०५६		३.६५४५४	१.६२१६३	४
५		४.५६३०३	२.०२१७१		४.५६२४५	२.०२३०५		४.५६७१८	२.०२४३७		४.५६५२४	२.०२५७०		४.५६५०६	२.०२७०३	५
६		५.४८०६४	२.४२६०६		५.४८६६६	२.४२७६६		५.४८६३३	२.४२९२५		५.४८८५२	२.४३०८४		५.४८७०३	२.४३२४४	६
७		६.४७२२५	२.८३०४०		६.४०७४३	२.८३२२७		६.४००६०	२.८३४१३		६.३९८७७	२.८३६००		६.३९८०५	२.८३७८५	७
८		७.३१८०५	३.२३४७४		७.३१४५२	३.२३६८८		७.३१४२०	३.२३९००		७.३१४०३	३.२४११३		७.३९३०८	३.२४३२५	८
९		८.२३१४६	३.६३९०९		८.२२८४१	३.६४१४९		८.२२८३४	३.६४३८८		८.२२८२८	३.६४६२७		८.२२७०२	३.६४८६६	९
१०	०९	९.१४६०७	४.०४३४३	०८	९.१४४५०	४.०४६१०	०७	९.१४३०७	४.०४८७५	०६	९.१४२५४	४.०५१४१	०५	९.१४१३५	४.०५४०७	१०
अं.	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अं.

अक्षांसतथाविगमहुं अंतर·

अं	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अं
१	०६	०.९१९८८	०.३९२३४	०७	०.९१९७१	०.३९२६०	०८	०.९१९४६	०.३९२८७	०९	०.९१९१५	०.३९३१४	१०	०.९१८८४	०.३९३४१	१
२		१.८३९७७	०.७८४६७		१.८३९४१	०.७८५२१		१.८३८९२	०.७८५७४		१.८३८२९	०.७८६२८		१.८३७६७	०.७८६८१	२
३		२.७५९६५	१.१७७०१		२.७५९१२	१.१७७८१		२.७५८३९	१.१७८६२		२.७५७४४	१.१७९४२		२.७५६५१	१.१८०२२	३
४		३.६७९५३	१.५६९३५		३.६७८८३	१.५७०४२		३.६७७८५	१.५७१४९		३.६७६५८	१.५७२५६		३.६७५३४	१.५७३६३	४
५		४.५९९४२	१.९६१६८		४.५९८५४	१.९६३०२		४.५९७३१	१.९६४३६		४.५९५७३	१.९६५७०		४.५९४१८	१.९६७०३	५
६		५.५१९३०	२.३५४०२		५.५१८२४	२.३५५६२		५.५१६७७	२.३५७२३		५.५१४८७	२.३५८८४		५.५१३०२	२.३६०४४	६
७		६.४३९१८	२.७४६३६		६.४३७९५	२.७४८२३		६.४३६२४	२.७५०१०		६.४३४०२	२.७५१९८		६.४३१८५	२.७५३८५	७
८		७.३५९०६	३.१३८७०		७.३५७६६	३.१४०८३		७.३५५७०	३.१४२९८		७.३५३१६	३.१४५१२		७.३५०६९	३.१४७२६	८
९		८.२७८९५	३.५३१०३		८.२७७३६	३.५३३४४		८.२७५१६	३.५३५८५		८.२७२३१	३.५३८२६		८.२६९५२	३.५४०६६	९
१०	५४	९.१९८८३	३.९२३३७	५३	९.१९७०७	३.९२६०४	५२	९.१९४६२	३.९२८७२	५१	९.१९१४५	३.९३१४०	५०	९.१८८३६	३.९३४०७	१०
१	१६	०.९१८६७	०.३९४०१	१७	०.९१८४५	०.३९४२७	१८	०.९१८१४	०.३९४५४	१९	०.९१७८३	०.३९४८१	२०	०.९१७५१	०.३९५०८	१
२		१.८३७३४	०.७८८०२		१.८३६९१	०.७८८५४		१.८३६२८	०.७८९०८		१.८३५६६	०.७८९६२		१.८३५०३	०.७९०१६	२
३		२.७५६०२	१.१८२०३		२.७५५३६	१.१८२८१		२.७५४४३	१.१८३६३		२.७५३४९	१.१८४४३		२.७५२५४	१.१८५२४	३
४		३.६७४६९	१.५७६०४		३.६७३८२	१.५७७०८		३.६७२५७	१.५७८१७		३.६७१३२	१.५७९२४		३.६७००६	१.५८०३२	४
५		४.५९३३६	१.९७००५		४.५९२२७	१.९७१३५		४.५९०७१	१.९७२७१		४.५८९१५	१.९७४०५		४.५८७५८	१.९७५४०	५
६		५.५१२०३	२.३६४०६		५.५१०७२	२.३६५६२		५.५०८८५	२.३६७२५		५.५०६९८	२.३६८८७		५.५०५०९	२.३७०४८	६
७		६.४३०७०	२.७५८०७		६.४२९१८	२.७५९८९		६.४२६९९	२.७६१८०		६.४२४८१	२.७६३६८		६.४२२६१	२.७६५५६	७
८		७.३४९३८	३.१५२०८		७.३४७६३	३.१५४१६		७.३४५१४	३.१५६३४		७.३४२६५	३.१५८४९		७.३४०१३	३.१६०६४	८
९		८.२६८०५	३.५४६०९		८.२६६०९	३.५४८४३		८.२६३२८	३.५५०८८		८.२६०४८	३.५५३३०		८.२५७६४	३.५५५७२	९
१०	४४	९.१८६७२	३.९४०१०	४३	९.१८४५४	३.९४२७०	४२	९.१८१४२	३.९४५४२	४१	९.१७८३१	३.९४८११	४०	९.१७५१६	३.९५०८०	१०
१	२६	०.९१५६२	०.३९६७६	२७	०.९१५३०	०.३९७०५	२८	०.९१४९७	०.३९७३१	२९	०.९१४६४	०.३९७५८	३०	०.९१४३१	०.३९७८५	१
२		१.८३१२५	०.७९३५२		१.८३०६१	०.७९४१०		१.८२९९४	०.७९४६३		१.८२९२८	०.७९५१६		१.८२८६२	०.७९५६९	२
३		२.७४६८७	१.१९०२८		२.७४५९१	१.१९११४		२.७४४९१	१.१९१९४		२.७४३९२	१.१९२७४		२.७४२९३	१.१९३५४	३
४		३.६६२५०	१.५८७०४		३.६६१२२	१.५८८१९		३.६५९८९	१.५८९२६		३.६५८५६	१.५९०३२		३.६५७२४	१.५९१३८	४
५		४.५७८१२	१.९८३८०		४.५७६५२	१.९८५२४		४.५७४८६	१.९८६५७		४.५७३२०	१.९८७९०		४.५७१५५	१.९८९२३	५
६		५.४९३७५	२.३८०५६		५.४९१८२	२.३८२२९		५.४८९८३	२.३८३८९		५.४८७८४	२.३८५४९		५.४८५८६	२.३८७०८	६
७		६.४०९३७	२.७७७३२		६.४०७१३	२.७७९३४		६.४०४८०	२.७८१२०		६.४०२४८	२.७८३०७		६.४००१७	२.७८४९२	७
८		७.३२५००	३.१७४०८		७.३२२४३	३.१७६३८		७.३१९७७	३.१७८५२		७.३१७१२	३.१८०६५		७.३१४४८	३.१८२७७	८
९		८.२४०६२	३.५७०८४		८.२३७७४	३.५७३४३		८.२३४७४	३.५७५८३		८.२३१७६	३.५७८२३		८.२२८७९	३.५८०६१	९
१०	३४	९.१५६२५	३.९६७६१	३३	९.१५३०४	३.९७०४८	३२	९.१४९७१	३.९७३१५	३१	९.१४६४०	३.९७५८२	३०	९.१४३१०	३.९७८४९	१०
१	३६	०.९१२३६	०.४००३५	३७	०.९१२२५	०.४००६५	३८	०.९११९३	०.४००८८	३९	०.९११६०	०.४०११५	४०	०.९११२७	०.४०१४१	१
२		१.८२४७२	०.८००७०		१.८२४४९	०.८०१३०		१.८२३८६	०.८०१७६		१.८२३२१	०.८०२३०		१.८२२५४	०.८०२८३	२
३		२.७३७०८	१.२०१०५		२.७३६७४	१.२०१९५		२.७३५७९	१.२०२६५		२.७३४८१	१.२०३४४		२.७३३८१	१.२०४२४	३
४		३.६४९४४	१.६०१४०		३.६४८९८	१.६०२६०		३.६४७७२	१.६०३५३		३.६४६४१	१.६०४५९		३.६४५०८	१.६०५६६	४
५		४.५६१८१	२.००१७५		४.५६१२३	२.००३२६		४.५५९६५	२.००४४१		४.५५८०२	२.००५७४		४.५५६३६	२.००७०७	५
६		५.४७४१७	२.४०२०९		५.४७३४७	२.४०३९१		५.४७१५८	२.४०५२९		५.४६९६२	२.४०६८९		५.४६७६३	२.४०८४९	६
७		६.३८६५३	२.८०२४४		६.३८५७२	२.८०४५६		६.३८३५१	२.८०६१७		६.३८१२२	२.८०८०४		६.३७८९०	२.८०९९०	७
८		७.२९८८९	३.२०२७९		७.२९७९६	३.२०५२१		७.२९५४४	३.२०७०५		७.२९२८२	३.२०९१८		७.२९०१७	३.२११३२	८
९		८.२११२५	३.६०३१४		८.२१०२१	३.६०५८६		८.२०७३७	३.६०७९४		८.२०४४३	३.६१०३३		८.२०१४४	३.६१२७३	९
१०	२४	९.१२३६१	४.००३४९	२३	९.१२२४६	४.००६५१	२२	९.११९३०	४.००८८२	२१	९.११६०३	४.०११४८	२०	९.११२७१	४.०१४१५	१०
१	४६	०.९०९१६	०.४०३०९	४७	०.९०८७०	०.४०३२७	४८	०.९०८३७	०.४०३५५	४९	०.९०८०४	०.४०३८१	५०	०.९०७७१	०.४०४०८	१
२		१.८१८३२	०.८०६१९		१.८१७४१	०.८०६५५		१.८१६७४	०.८०७०९		१.८१६०८	०.८०७६३		१.८१५४३	०.८०८१६	२
३		२.७२७४८	१.२०९२८		२.७२६११	१.२०९८२		२.७२५११	१.२१०६४		२.७२४१२	१.२११४४		२.७२३१४	१.२१२२४	३
४		३.६३६६४	१.६१२३७		३.६३४८२	१.६१३०९		३.६३३४८	१.६१४१८		३.६३२१६	१.६१५२५		३.६३०८६	१.६१६३२	४
५		४.५४५८०	२.०१५४६		४.५४३५२	२.०१६३६		४.५४१८५	२.०१७७३		४.५४०२०	२.०१९०६		४.५३८५७	२.०२०४०	५
६		५.४५४९६	२.४१८५६		५.४५२२२	२.४१९६४		५.४५०२२	२.४२१२७		५.४४८२५	२.४२२८८		५.४४६२८	२.४२४४८	६
७		६.३६४१२	२.८२१६५		६.३६०९३	२.८२२९१		६.३५८५९	२.८२४८२		६.३५६२९	२.८२६६९		६.३५४००	२.८२८५६	७
८		७.२७३२८	३.२२४७४		७.२६९६३	३.२२६१८		७.२६६९६	३.२२८३६		७.२६४३३	३.२३०५०		७.२६१७१	३.२३२६४	८
९		८.१८२४४	३.६२७८३		८.१७८३४	३.६२९४५		८.१७५३३	३.६३१९१		८.१७२३७	३.६३४३१		८.१६९४३	३.६३६७२	९
१०	१४	९.०९१६०	४.०३०९३	१३	९.०८७०४	४.०३२७३	१२	९.०८३७०	४.०३५४५	११	९.०८०४१	४.०३८१३	१०	९.०७७१४	४.०४०८०	१०
१	५६	०.९०५७४	०.४०५६७	५७	०.९०५४०	०.४०५९४	५८	०.९०५०८	०.४०६२०	५९	०.९०४७४	०.४०६४७	६०	०.९०४४१	०.४०६७४	१
२		१.८११४८	०.८११३५		१.८१०८०	०.८११८७		१.८१०१५	०.८१२४१		१.८०९४९	०.८१२९४		१.८०८८३	०.८१३४७	२
३		२.७१७२२	१.२१७०२		२.७१६२०	१.२१७८१		२.७१५२३	१.२१८६१		२.७१४२३	१.२१९४१		२.७१३२४	१.२२०२१	३
४		३.६२२९६	१.६२२६९		३.६२१६०	१.६२३७४		३.६२०३१	१.६२४८२		३.६१८९७	१.६२५८८		३.६१७६६	१.६२६९४	४
५		४.५२८७०	२.०२८३६		४.५२७००	२.०२९६८		४.५२५३९	२.०३१०२		४.५२३७१	२.०३२३५		४.५२२०७	२.०३३६८	५
६		५.४३४४४	२.४३४०४		५.४३२४०	२.४३५६२		५.४३०४६	२.४३७२३		५.४२८४६	२.४३८८३		५.४२६४८	२.४४०४२	६
७		६.३४०१८	२.८३९७१		६.३३७८०	२.८४१५५		६.३३५५४	२.८४३४३		६.३३३२०	२.८४५३०		६.३३०९०	२.८४७१५	७
८		७.२४५९२	३.२४५३८		७.२४३२०	३.२४७४९		७.२४०६२	३.२४९६४		७.२३७९४	३.२५१७७		७.२३५३१	३.२५३८९	८
९		८.१५१६६	३.६५१०६		८.१४८६०	३.६५३४२		८.१४५६९	३.६५५८४		८.१४२६९	३.६५८२४		८.१३९७३	३.६६०६३	९
१०	०४	९.०५७४०	४.०५६७३	०३	९.०५४००	४.०५९३६	०२	९.०५०७७	४.०६२०५	०१	९.०४७४३	४.०६४७१	००	९.०४४१४	४.०६७३६	१०
अं	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अं

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	०१	०.९९३५२	०.४५७००	०२	०.९९३३०	०.४७७३६	०३	०.९९३९०	०.४७५४३	०४	०.९९३०७	०.४८०७४	०५	०.९९२९५	०.४८०१६	१
२		१.९८६०५	०.९१४००		१.९८६६१	०.९५१५३		१.९८६३८	०.९५०८५		१.९८६१४	०.९६१४८		१.९८५९०	०.९६१९२	२
३		२.९७९०८	१.३७१००		२.९७९९२	१.४२३८०		२.९७९५७	१.४२६२८		२.९७९२१	१.४४२३६		२.९७८८५	१.४४२८९	३
४		३.९७२१०	१.८२८००		३.९७३२३	१.९०५०७		३.९७२७६	१.९०१७१		३.९७२२८	१.९२३१८		३.९७१८१	१.९२३८५	४
५		४.९६५१३	२.०३५३१		४.९६६५४	२.३७६३४		४.९६५९५	२.३७७१४		४.९६५३५	२.४०३९८		४.९६४७६	२.४०४८२	५
६		५.९५८१६	२.७४२०९		५.९५९८५	२.८५७६१		५.९५९१४	२.८५२५७		५.९५८४२	२.८८४७८		५.९५७७१	२.८८५७८	६
७		६.९५११८	३.१९९०९		६.९५३१६	३.३३८८९		६.९५२३३	३.३२८००		६.९५१४९	३.३६५५८		६.९५०६७	३.३६६७५	७
८		७.९४४२१	३.६५६०९		७.९४६४७	३.८१०१५		७.९४५५२	३.८०३४३		७.९४४५७	३.८४६३७		७.९४३६२	३.८४७७१	८
९		८.९३७२४	४.११३०९		८.९३९७९	४.२८६४२		८.९३८७१	४.२७८८६		८.९३७६४	४.३२७१६		८.९३६५७	४.३२८६८	९
१०	५३	९.९३०२७	४.५७००२	५८	९.९३३१०	४.७६२६८	५८	९.९३१९०	४.७५४२९	५६	९.९३०७१	४.८०७९६	५५	९.९२९५३	४.८०९६४	१०
१	०६	०.९९२२३	०.४७०६५	०७	०.९९२१२	०.४७९९०	०८	०.९९२००	०.४७०५८	०९	०.९९१८८	०.४७०५५	१०	०.९९१७६	०.४७०५१	१
२		१.९८४४७	०.९६१३१		१.९८४२४	०.९६१८८		१.९८४००	०.९६१३७		१.९८३७६	०.९६०९०		१.९८३५२	०.९६३११	२
३		२.९७६७१	१.४४१९७		२.९७६३६	१.४४२७६		२.९७६००	१.४४०५५		२.९७५६४	१.४४३३६		२.९७५२८	१.४४४९४	३
४		३.९६८९४	१.९२२६३		३.९६८४८	१.९२३६५		३.९६८००	१.९२४०४		३.९६७५३	१.९२५८१		३.९६७०४	१.९२६७०	४
५		४.९६११७	२.४०३२८		४.९६०६०	२.४०४५९		४.९६०००	२.४०५५५		४.९५९४०	२.४०७३६		४.९५८८१	२.४०८५१	५
६		५.९५३४१	२.८८३९४		५.९५२७२	२.८८५४३		५.९५२००	२.८८६६२		५.९५१२८	२.८८८०२		५.९५०५७	२.८९०२१	६
७		६.९४५६४	३.३६४६०		६.९४४८४	३.३६६३२		६.९४४००	३.३६७७२		६.९४३१७	३.३६९५४		६.९४२३३	३.३७१९१	७
८		७.९३७८८	३.८४५२६		७.९३६९६	३.८४७२०		७.९३६००	३.८४८८०		७.९३५०५	३.८५१०६		७.९३४०९	३.८५३६२	८
९		८.९३०१२	४.३२५९१		८.९२९०८	४.३२८०९		८.९२८००	४.३२९९०		८.९२६९३	४.३३२५७		८.९२५८६	४.३३५३२	९
१०	५३	९.९२२३५	४.८०६५७	५२	९.९२१२०	४.८०८९८	५१	९.९२०००	४.८११००	५०	९.९१८८१	४.८१४०९	४९	९.९१७६२	४.८१७०२	१०
१	११	०.९९१०४	०.४८२२५	१२	०.९९०९२	०.४८३५७	१३	०.९९०८०	०.४८२८४	१४	०.९९०६८	०.४८३९०	१५	०.९९०५६	०.४८४४८	१
२		१.९८२०८	०.९६४५०		१.९८१८४	०.९६५९४		१.९८१६०	०.९६५६८		१.९८१३६	०.९६७८०		१.९८११२	०.९६८९६	२
३		२.९७३१३	१.४४६७५		२.९७२७६	१.४४९०२		२.९७२४०	१.४४८५२		२.९७२०४	१.४५१७०		२.९७१६८	१.४५३४५	३
४		३.९६४१७	१.९२९००		३.९६३६९	१.९३२०९		३.९६३२१	१.९३१३६		३.९६२७३	१.९३५६०		३.९६२२४	१.९३७९३	४
५		४.९५५२१	२.४११२५		४.९५४६१	२.४१५११		४.९५४०१	२.४१४२०		४.९५३४१	२.४१९५०		४.९५२८१	२.४२२४१	५
६		५.९४६२५	२.८९३५०		५.९४५५३	२.८९८१३		५.९४४८१	२.८९७०४		५.९४४०९	२.९०३४०		५.९४३३७	२.९०६८९	६
७		६.९३७३०	३.३७५७५		६.९३६४५	३.३८११५		६.९३५६१	३.३७९८८		६.९३४७८	३.३८७३०		६.९३३९४	३.३९१३८	७
८		७.९२८३४	३.८५८००		७.९२७३७	३.८६४१६		७.९२६४१	३.८६२७३		७.९२५४५	३.८७१२०		७.९२४५०	३.८७५८६	८
९		८.९१९३८	४.३४०२५		८.९१८२९	४.३४७१८		८.९१७२१	४.३४५५७		८.९१६१४	४.३५५१०		८.९१५०७	४.३६०३४	९
१०	३९	९.९१०४३	४.८२२५०	३८	९.९०९२३	४.८३५७४	३७	९.९०८०२	४.८२८४०	३६	९.९०६८३	४.८३९०४	३५	९.९०५६३	४.८४४८३	१०
१	३१	०.९०९८४	०.४९४५४	३२	०.९०९७२	०.४९५२२	३३	०.९०९६०	०.४९५४८	३४	०.९०९४८	०.४९६५७	३५	०.९०९३५	०.४९६०१	१
२		१.८१९६८	०.९८९०९		१.८१९४४	०.९९०४४		१.८१९२०	०.९९०९७		१.८१८९५	०.९९३१४		१.८१८७१	०.९९२०३	२
३		२.७२९५२	१.४८३६३		२.७२९१६	१.४८५६६		२.७२८८०	१.४८६४६		२.७२८४३	१.४८९७१		२.७२८०६	१.४८८०४	३
४		३.६३९३६	१.९७८१७		३.६३८८८	१.९८०८८		३.६३८४०	१.९८१९४		३.६३७९१	१.९८६२८		३.६३७४२	१.९८४०६	४
५		४.५४९२०	२.४७२७२		४.५४८६०	२.४७६११		४.५४८००	२.४७७४३		४.५४७३९	२.४८२८५		४.५४६७८	२.४८००८	५
६		५.४५९०४	२.९६७२६		५.४५८३२	२.९७१३३		५.४५७६०	२.९७२९१		५.४५६८७	२.९७९४२		५.४५६१४	२.९७६०९	६
७		६.३६८८८	३.४६१८०		६.३६८०४	३.४६६५५		६.३६७२०	३.४६८३९		६.३६६३४	३.४७५९९		६.३६५४९	३.४७२११	७
८		७.२७८७२	३.९५६३४		७.२७७७६	३.९६१७८		७.२७६८०	३.९६३८८		७.२७५८२	३.९७२५६		७.२७४८४	३.९६८१३	८
९		८.१८८५६	४.४५०८९		८.१८७४८	४.४५७००		८.१८६४०	४.४५९३६		८.१८५३०	४.४६९१३		८.१८४१९	४.४६४१४	९
१०	२९	९.०९८४०	४.९४५४३	२८	९.०९७२०	४.९५२२२	२७	९.०९६०१	४.९५४८०	२६	९.०९४७८	४.९६५७३	२५	९.०९३५५	४.९६०१६	१०
१	४१	०.९०८२३	०.४९७६०	४२	०.९०८५०	०.४९७०८	४३	०.९०८३८	०.४९८९१	४४	०.९०८२६	०.४९८२९	४५	०.९०८१४	०.४९८६६	१
२		१.८१७२६	०.९९५२०		१.८१७०१	०.९९४१५		१.८१६७७	०.९९७८३		१.८१६५२	०.९९६५८		१.८१६२८	०.९९७३२	२
३		२.७२५८९	१.४९२८०		२.७२५५२	१.४९१२३		२.७२५१५	१.४९६७४		२.७२४७८	१.४९४८७		२.७२४४२	१.४९५९८	३
४		३.६३४५२	१.९९०४१		३.६३४०३	१.९८८३१		३.६३३५४	१.९९५६५		३.६३३०४	१.९९३१६		३.६३२५७	१.९९४६४	४
५		४.५४३१५	२.४८८०१		४.५४२५४	२.४८५३९		४.५४१९३	२.४९४५६		४.५४१३०	२.४९१४५		४.५४०७१	२.४९३३०	५
६		५.४५१७८	२.९८५६१		५.४५१०४	२.९८२४७		५.४५०३१	२.९९३४७		५.४४९५६	२.९८९७४		५.४४८८५	२.९९१९६	६
७		६.३६०४१	३.४८३२१		६.३५९५५	३.४७९५६		६.३५८७०	३.४९२३८		६.३५७८२	३.४८८०३		६.३५७००	३.४९०६२	७
८		७.२६९०४	३.९८०८१		७.२६८०६	३.९७६६४		७.२६७०८	३.९९१२९		७.२६६०९	३.९८६३२		७.२६५१४	३.९८९२८	८
९		८.१७७६७	४.४७८४१		८.१७६५७	४.४७३७२		८.१७५४७	४.४९०२०		८.१७४३५	४.४८४६१		८.१७३२८	४.४८७९४	९
१०	१९	९.०८६३०	४.९७६०२	१८	९.०८५०८	४.९७०८०	१७	९.०८३८६	४.९८९११	१६	९.०८२६४	४.९८२९४	१५	९.०८१४३	४.९८६६०	१०
१	५१	०.९०७०१	०.४९९२४	५२	०.९०७८८	०.४९७६०	५३	०.९०७६६	०.४९७०७	५४	०.९०७०४	०.४९९०३	५५	०.९०६९२	०.४९९३०	१
२		१.८१४०२	०.९९८४८		१.८१५७७	०.९९५०१		१.८१४३३	०.९९५४४		१.८१४०८	०.९९८०७		१.८१३८४	०.९९८६०	२
३		२.७२१०३	१.४९७७३		२.७२३६५	१.४९२४१		२.७२२९९	१.४९३३१		२.७२११३	१.४९७१०		२.७२०७६	१.४९७९०	३
४		३.६२८०४	१.९९६९७		३.६३१५४	१.९८९८२		३.६२८६६	१.९९१०८		३.६२८१७	१.९९६१४		३.६२७६९	१.९९७२०	४
५		४.५३५०५	२.४९६२२		४.५३९४२	२.४८७२३		४.५३५३३	२.४८८८५		४.५३५२२	२.४९५१७		४.५३४६१	२.४९६५०	५
६		५.४४२०६	२.९९५४६		५.४४७३१	२.९८४६४		५.४४२००	२.९८६६३		५.४४२२६	२.९९४२०		५.४४१५३	२.९९५८०	६
७		६.३४९०७	३.४९४७१		६.३५५१९	३.४८२०५		६.३४८६६	३.४८४४०		६.३४९३०	३.४९३२३		६.३४८४५	३.४९५१०	७
८		७.२५६०८	३.९९३९५		७.२६३०८	३.९७९४६		७.२५५३३	३.९८२१७		७.२५६३४	३.९९२२६		७.२५५३८	३.९९४४०	८
९		८.१६३०९	४.४९३२०		८.१७०९७	४.४७६८७		८.१६२००	४.४७९९५		८.१६३३९	४.४९१२९		८.१६२३०	४.४९३७०	९
१०	०९	९.०७०१०	४.९९२४५	०८	९.०७८८५	४.९७४२८	०७	९.०७६६७	४.९७७७३	०६	९.०७०४३	४.९९०३२	०५	९.०६९२२	४.९९३००	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं

अक्षांसतथावीगमनुअंतर

अं.	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं.
१	०६	०.९१२८३	०.४०८३३	०७	०.९१२७१	०.४०८५९	०८	०.९१२५९	०.४०८८६	०९	०.९१२४७	०.४०९१२	१०	०.९१२३५	०.४०९३९	१
२		१.८२५६६	०.८१६६६		१.८२५४३	०.८१७१९		१.८२५१९	०.८१७७२		१.८२४९५	०.८१८२५		१.८२४७१	०.८१८७८	२
३		२.७३८५०	१.२२४९९		२.७३८१४	१.२२५७८		२.७३७७८	१.२२६५८		२.७३७४३	१.२२७३८		२.७३७०७	१.२२८१७	३
४		३.६५१३३	१.६३३३२		३.६५०८६	१.६३४३८		३.६५०३८	१.६३५४४		३.६४९९०	१.६३६५०		३.६४९४३	१.६३७५६	४
५		४.५६४१७	२.०४१६५		४.५६३५७	२.०४२९७		४.५६२९८	२.०४४३०		४.५६२३८	२.०४५६३		४.५६१७९	२.०४६९६	५
६		५.४७७००	२.४४९९८		५.४७६२९	२.४५१५७		५.४७५५७	२.४५३१६		५.४७४८६	२.४५४७६		५.४७४१५	२.४५६३५	६
७		६.३८९८३	२.८५८३१		६.३८९००	२.८६०१७		६.३८८१७	२.८६२०३		६.३८७३४	२.८६३८८		६.३८६५०	२.८६५७४	७
८		७.३०२६७	३.२६६६४		७.३०१७२	३.२६८७६		७.३००७७	३.२७०८९		७.२९९८१	३.२७३०१		७.२९८८६	३.२७५१३	८
९		८.२१५५०	३.६७४९७		८.२१४४३	३.६७७३६		८.२१३३६	३.६७९७५		८.२१२२९	३.६८२१४		८.२११२२	३.६८४५३	९
१०	५४	९.१२८३४	४.०८३३०	५३	९.१२७१५	४.०८५९५	५२	९.१२५९६	४.०८८६१	५१	९.१२४७७	४.०९१२६	५०	९.१२३५८	४.०९३९२	१०
१	१६	०.९११६४	०.४१०९८	१७	०.९११५२	०.४११२४	१८	०.९११४०	०.४११५१	१९	०.९११२८	०.४११७७	२०	०.९१११६	०.४१२०४	१
२		१.८२३२८	०.८२१९६		१.८२३०४	०.८२२४९		१.८२२८०	०.८२३०२		१.८२२५६	०.८२३५५		१.८२२३२	०.८२४०८	२
३		२.७३४९२	१.२३२९५		२.७३४५६	१.२३३७४		२.७३४२०	१.२३४५४		२.७३३८५	१.२३५३३		२.७३३४९	१.२३६१३	३
४		३.६४६५७	१.६४३९३		३.६४६०९	१.६४४९९		३.६४५६१	१.६४६०५		३.६४५१३	१.६४७११		३.६४४६५	१.६४८१७	४
५		४.५५८२१	२.०५४९२		४.५५७६१	२.०५६२४		४.५५७०१	२.०५७५७		४.५५६४१	२.०५८८९		४.५५५८१	२.०६०२२	५
६		५.४६९८५	२.४६५९०		५.४६९१३	२.४६७४९		५.४६८४१	२.४६९०८		५.४६७७०	२.४७०६७		५.४६६९८	२.४७२२६	६
७		६.३८१४९	२.८७६८८		६.३८०६६	२.८७८७४		६.३७९८२	२.८८०६०		६.३७८९८	२.८८२४५		६.३७८१४	२.८८४३१	७
८		७.२९३१४	३.२८७८७		७.२९२१८	३.२८९९९		७.२९१२२	३.२९२११		७.२९०२६	३.२९४२३		७.२८९३०	३.२९६३५	८
९		८.२०४७८	३.६९८८५		८.२०३७०	३.७०१२४		८.२०२६२	३.७०३६२		८.२०१५५	३.७०६०१		८.२००४७	३.७०८४०	९
१०	४४	९.११६४२	४.१०९८४	४३	९.११५२२	४.११२४९	४२	९.११४०३	४.११५१४	४१	९.११२८३	४.११७७९	४०	९.१११६३	४.१२०४४	१०
१	२६	०.९१०४४	०.४१३६३	२७	०.९१०३२	०.४१३८९	२८	०.९१०२०	०.४१४१६	२९	०.९१००८	०.४१४४२	३०	०.९०९९६	०.४१४६९	१
२		१.८२०८८	०.८२७२६		१.८२०६४	०.८२७७९		१.८२०४०	०.८२८३२		१.८२०१६	०.८२८८५		१.८१९९२	०.८२९३८	२
३		२.७३१३२	१.२४०९०		२.७३०९६	१.२४१६९		२.७३०६०	१.२४२४९		२.७३०२४	१.२४३२८		२.७२९८८	१.२४४०७	३
४		३.६४१७७	१.६५४५३		३.६४१२९	१.६५५५९		३.६४०८०	१.६५६६५		३.६४०३२	१.६५७७१		३.६३९८४	१.६५८७७	४
५		४.५५२२१	२.०६८१७		४.५५१६१	२.०६९४९		४.५५१०१	२.०७०८१		४.५५०४०	२.०७२१४		४.५४९८०	२.०७३४६	५
६		५.४६२६५	२.४८१८०		५.४६१९३	२.४८३३९		५.४६१२१	२.४८४९८		५.४६०४९	२.४८६५७		५.४५९७६	२.४८८१५	६
७		६.३७३१०	२.८९५४३		६.३७२२५	२.८९७२९		६.३७१४१	२.८९९१४		६.३७०५७	२.९००९९		६.३६९७२	२.९०२८५	७
८		७.२८३५४	३.३०९०७		७.२८२५८	३.३१११९		७.२८१६१	३.३१३३१		७.२८०६५	३.३१५४२		७.२७९६९	३.३१७५४	८
९		८.१९३९८	३.७२२७०		८.१९२९०	३.७२५०९		८.१९१८२	३.७२७४७		८.१९०७३	३.७२९८५		८.१८९६५	३.७३२२३	९
१०	३४	९.१०४४३	४.१३६३४	३३	९.१०३२२	४.१३८९८	३२	९.१०२०२	४.१४१६३	३१	९.१००८१	४.१४४२८	३०	९.०९९६१	४.१४६९३	१०
१	३६	०.९०९२३	०.४१६२८	३७	०.९०९११	०.४१६५४	३८	०.९०८९९	०.४१६८०	३९	०.९०८८७	०.४१७०७	४०	०.९०८७५	०.४१७३३	१
२		१.८१८४७	०.८३२५६		१.८१८२२	०.८३३०९		१.८१७९८	०.८३३६१		१.८१७७४	०.८३४१४		१.८१७५०	०.८३४६७	२
३		२.७२७७०	१.२४८८४		२.७२७३४	१.२४९६३		२.७२६९८	१.२५०४२		२.७२६६१	१.२५१२२		२.७२६२५	१.२५२०१	३
४		३.६३६९४	१.६६५१२		३.६३६४५	१.६६६१८		३.६३५९७	१.६६७२३		३.६३५४८	१.६६८२९		३.६३५००	१.६६९३५	४
५		४.५४६१८	२.०८१४०		४.५४५५७	२.०८२७२		४.५४४९६	२.०८४०४		४.५४४३६	२.०८५३७		४.५४३७५	२.०८६६९	५
६		५.४५५४१	२.४९७६८		५.४५४६८	२.४९९२७		५.४५३९६	२.५००८५		५.४५३२३	२.५०२४४		५.४५२५०	२.५०४०३	६
७		६.३६४६५	२.९१३९६		६.३६३८०	२.९१५८१		६.३६२९५	२.९१७६६		६.३६२१०	२.९१९५१		६.३६१२५	२.९२१३६	७
८		७.२७३८८	३.३३०२४		७.२७२९१	३.३३२३६		७.२७१९५	३.३३४४७		७.२७०९७	३.३३६५९		७.२७०००	३.३३८७०	८
९		८.१८३१२	३.७४६५२		८.१८२०३	३.७४८९०		८.१८०९४	३.७५१२८		८.१७९८५	३.७५३६६		८.१७८७६	३.७५६०४	९
१०	२४	९.०९२३६	४.१६२८०	२३	९.०९११४	४.१६५४५	२२	९.०८९९३	४.१६८०९	२१	९.०८८७२	४.१७०७४	२०	९.०८७५१	४.१७३३८	१०
१	४६	०.९०८०२	०.४१८९२	४७	०.९०७८९	०.४१९१८	४८	०.९०७७७	०.४१९४५	४९	०.९०७६५	०.४१९७१	५०	०.९०७५३	०.४१९९८	१
२		१.८१६०४	०.८३७८४		१.८१५७९	०.८३८३७		१.८१५५५	०.८३८९०		१.८१५३१	०.८३९४३		१.८१५०६	०.८३९९६	२
३		२.७२४०६	१.२५६७७		२.७२३६९	१.२५७५६		२.७२३३३	१.२५८३५		२.७२२९६	१.२५९१४		२.७२२५९	१.२५९९४	३
४		३.६३२०८	१.६७५६९		३.६३१५९	१.६७६७५		३.६३११०	१.६७७८०		३.६३०६२	१.६७८८६		३.६३०१३	१.६७९९२	४
५		४.५४०१०	२.०९४६१		४.५३९४९	२.०९५९४		४.५३८८८	२.०९७२६		४.५३८२७	२.०९८५८		४.५३७६६	२.०९९९०	५
६		५.४४८१२	२.५१३५४		५.४४७३९	२.५१५१२		५.४४६६६	२.५१६७१		५.४४५९३	२.५१८२९		५.४४५१९	२.५१९८८	६
७		६.३५६१४	२.९३२४६		६.३५५२९	२.९३४३१		६.३५४४४	२.९३६१६		६.३५३५८	२.९३८०१		६.३५२७३	२.९३९८६	७
८		७.२६४१७	३.३५१३९		७.२६३१९	३.३५३५०		७.२६२२१	३.३५५६१		७.२६१२४	३.३५७७२		७.२६०२६	३.३५९८४	८
९		८.१७२१९	३.७७०३१		८.१७१०९	३.७७२६९		८.१६९९९	३.७७५०६		८.१६८८९	३.७७७४४		८.१६७७९	३.७७९८२	९
१०	१४	९.०८०२१	४.१८९२३	१३	९.०७८९९	४.१९१८८	१२	९.०७७७७	४.१९४५२	११	९.०७६५५	४.१९७१६	१०	९.०७५३३	४.१९९८०	१०
१	५६	०.९०६७९	०.४२१५६	५७	०.९०६६७	०.४२१८२	५८	०.९०६५५	०.४२२०९	५९	०.९०६४३	०.४२२३५	६०	०.९०६३०	०.४२२६१	१
२		१.८१३५९	०.८४३१२		१.८१३३५	०.८४३६५		१.८१३१०	०.८४४१८		१.८१२८६	०.८४४७०		१.८१२६१	०.८४५२३	२
३		२.७२०३९	१.२६४६९		२.७२००२	१.२६५४८		२.७१९६६	१.२६६२७		२.७१९२९	१.२६७०६		२.७१८९२	१.२६७८५	३
४		३.६२७१९	१.६८६२५		३.६२६७०	१.६८७३०		३.६२६२१	१.६८८३६		३.६२५७२	१.६८९४१		३.६२५२३	१.६९०४७	४
५		४.५३३९९	२.१०७८१		४.५३३३८	२.१०९१३		४.५३२७६	२.११०४५		४.५३२१५	२.१११७७		४.५३१५३	२.११३०९	५
६		५.४४०७९	२.५२९३८		५.४४००५	२.५३०९६		५.४३९३२	२.५३२५४		५.४३८५८	२.५३४१२		५.४३७८४	२.५३५७०	६
७		६.३४७५९	२.९५०९४		६.३४६७३	२.९५२७९		६.३४५८७	२.९५४६३		६.३४५०१	२.९५६४८		६.३४४१५	२.९५८३२	७
८		७.२५४३९	३.३७२५०		७.२५३४०	३.३७४६१		७.२५२४२	३.३७६७२		७.२५१४४	३.३७८८३		७.२५०४६	३.३८०९४	८
९		८.१६११९	३.७९४०७		८.१६००८	३.७९६४४		८.१५८९८	३.७९८८१		८.१५७८७	३.८०११९		८.१५६७७	३.८०३५६	९
१०	०४	९.०६७९८	४.२१५६३	०३	९.०६६७६	४.२१८२७	०२	९.०६५५३	४.२२०९०	०१	९.०६४३०	४.२२३५४	००	९.०६३०७	४.२२६१८	१०
अं.	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं.

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०१	०.९०६१८	०.४२२८८	०२	०.९०६०६	०.४२३१४	०३	०.९०५९३	०.४२३४०	०४	०.९०५८१	०.४२३६७	०५	०.९०५६९	०.४२३९३	१
२		१.८१२३६	०.८४५७६		१.८१२१२	०.८४६२९		१.८११८७	०.८४६८१		१.८११६३	०.८४७३४		१.८११३८	०.८४७८७	२
३		२.७१८५५	१.२६८६४		२.७१८१८	१.२६९४३		२.७१७८१	१.२७०२२		२.७१७४४	१.२७१०१		२.७१७०७	१.२७१८०	३
४		३.६२४७३	१.६९१५२		३.६२४२४	१.६९२५८		३.६२३७५	१.६९३६३		३.६२३२६	१.६९४६९		३.६२२७६	१.६९५७४	४
५		४.५३०९२	२.११४४०		४.५३०३०	२.११५७२		४.५२९६९	२.११७०४		४.५२९०७	२.११८३६		४.५२८४६	२.११९६७	५
६		५.४३७१०	२.५३७२९		५.४३६३७	२.५३८८७		५.४३५६३	२.५४०४५		५.४३४८९	२.५४२०३		५.४३४१५	२.५४३६१	६
७		६.३४३२९	२.९६०१७		६.३४२४३	२.९६२०१		६.३४१५७	२.९६३८६		६.३४०७०	२.९६५७०		६.३३९८४	२.९६७५५	७
८		७.२४९४७	३.३८३०५		७.२४८४९	३.३८५१६		७.२४७५०	३.३८७२७		७.२४६५२	३.३८९३८		७.२४५५३	३.३९१४८	८
९		८.१५५६६	३.८०५९३		८.१५४५५	३.८०८३०		८.१५३४४	३.८१०६८		८.१५२३३	३.८१३०५		८.१५१२२	३.८१५४२	९
१०	५९	९.०६१८४	४.२२८८१	५८	९.०६०६१	४.२३१४५	५७	९.०५९३८	४.२३४०९	५६	९.०५८१५	४.२३६७२	५५	९.०५६९२	४.२३९३५	१०
१	११	०.९०४९५	०.४२५५१	१२	०.९०४८२	०.४२५७७	१३	०.९०४७०	०.४२६०४	१४	०.९०४५७	०.४२६३०	१५	०.९०४४५	०.४२६५६	१
२		१.८०९९०	०.८५१०३		१.८०९६५	०.८५१५५		१.८०९४०	०.८५२०८		१.८०९१५	०.८५२६१		१.८०८९१	०.८५३१३	२
३		२.७१४८५	१.२७६५४		२.७१४४८	१.२७७३३		२.७१४१०	१.२७८१२		२.७१३७३	१.२७८९१		२.७१३३६	१.२७९७०	३
४		३.६१९८०	१.७०२०६		३.६१९३०	१.७०३११		३.६१८८१	१.७०४१६		३.६१८३१	१.७०५२२		३.६१७८२	१.७०६२७	४
५		४.५२४७५	२.१२७५८		४.५२४१३	२.१२८८९		४.५२३५१	२.१३०२१		४.५२२८९	२.१३१५२		४.५२२२७	२.१३२८४	५
६		५.४२९७०	२.५५३०९		५.४२८९६	२.५५४६७		५.४२८२१	२.५५६२५		५.४२७४७	२.५५७८३		५.४२६७३	२.५५९४१	६
७		६.३३४६५	२.९७८६१		६.३३३७८	२.९८०४५		६.३३२९२	२.९८२२९		६.३३२०५	२.९८४१३		६.३३११८	२.९८५९८	७
८		७.२३९६०	३.४०४१२		७.२३८६१	३.४०६२३		७.२३७६२	३.४०८३३		७.२३६६३	३.४१०४४		७.२३५६४	३.४१२५४	८
९		८.१४४५५	३.८२९६४		८.१४३४४	३.८३२०१		८.१४२३२	३.८३४३८		८.१४१२१	३.८३६७५		८.१४००९	३.८३९११	९
१०	४९	९.०४९५०	४.२५५१६	४८	९.०४८२७	४.२५७७९	४७	९.०४७०३	४.२६०४२	४६	९.०४५७९	४.२६३०५	४५	९.०४४५५	४.२६५६८	१०
१	२१	०.९०३७०	०.४२८१४	२२	०.९०३५८	०.४२८४०	२३	०.९०३४६	०.४२८६७	२४	०.९०३३३	०.४२८९३	२५	०.९०३२१	०.४२९१९	१
२		१.८०७४१	०.८५६२९		१.८०७१६	०.८५६८१		१.८०६९२	०.८५७३४		१.८०६६७	०.८५७८७		१.८०६४२	०.८५८३९	२
३		२.७१११२	१.२८४४३		२.७१०७५	१.२८५२२		२.७१०३८	१.२८६०१		२.७१०००	१.२८६८०		२.७०९६३	१.२८७५९	३
४		३.६१४८३	१.७१२५८		३.६१४३३	१.७१३६३		३.६१३८४	१.७१४६८		३.६१३३४	१.७१५७४		३.६१२८४	१.७१६७९	४
५		४.५१८५४	२.१४०७३		४.५१७९२	२.१४२०४		४.५१७३०	२.१४३३६		४.५१६६७	२.१४४६७		४.५१६०५	२.१४५९८	५
६		५.४२२२५	२.५६८८७		५.४२१५०	२.५७०४५		५.४२०७६	२.५७२०३		५.४२००१	२.५७३६१		५.४१९२६	२.५७५१८	६
७		६.३२५९६	२.९९७०२		६.३२५०९	२.९९८८६		६.३२४२२	३.०००७०		६.३२३३४	३.००२५४		६.३२२४७	३.००४३८	७
८		७.२२९६७	३.४२५१७		७.२२८६७	३.४२७२७		७.२२७६८	३.४२९३७		७.२२६६८	३.४३१४८		७.२२५६८	३.४३३५८	८
९		८.१३३३८	३.८५३३१		८.१३२२६	३.८५५६८		८.१३११४	३.८५८०५		८.१३००१	३.८६०४१		८.१२८८९	३.८६२७८	९
१०	३९	९.०३७०९	४.२८१४६	३८	९.०३५८४	४.२८४०९	३७	९.०३४६०	४.२८६७२	३६	९.०३३३५	४.२८९३५	३५	९.०३२१०	४.२९१९७	१०
१	३१	०.९०२४६	०.४३०७७	३२	०.९०२३३	०.४३१०३	३३	०.९०२२०	०.४३१२९	३४	०.९०२०८	०.४३१५६	३५	०.९०१९५	०.४३१८२	१
२		१.८०४९२	०.८६१५४		१.८०४६६	०.८६२०७		१.८०४४१	०.८६२५९		१.८०४१६	०.८६३१२		१.८०३९१	०.८६३६४	२
३		२.७०७३८	१.२९२३२		२.७०७००	१.२९३१०		२.७०६६२	१.२९३८९		२.७०६२५	१.२९४६८		२.७०५८७	१.२९५४७	३
४		३.६०९८४	१.७२३०९		३.६०९३३	१.७२४१४		३.६०८८३	१.७२५१९		३.६०८३३	१.७२६२४		३.६०७८३	१.७२७२९	४
५		४.५१२३०	२.१५३८६		४.५११६७	२.१५५१८		४.५११०४	२.१५६४९		४.५१०४१	२.१५७८०		४.५०९७९	२.१५९११	५
६		५.४१४७६	२.५८४६४		५.४१४००	२.५८६२१		५.४१३२५	२.५८७७९		५.४१२५०	२.५८९३६		५.४११७४	२.५९०९४	६
७		६.३१७२२	३.०१५४१		६.३१६३४	३.०१७२५		६.३१५४६	३.०१९०९		६.३१४५८	३.०२०९२		६.३१३७०	३.०२२७६	७
८		७.२१९६८	३.४४६१८		७.२१८६७	३.४४८२८		७.२१७६७	३.४५०३८		७.२१६६७	३.४५२४८		७.२१५६६	३.४५४५८	८
९		८.१२२१४	३.८७६९६		८.१२१०१	३.८७९३२		८.११९८८	३.८८१६८		८.११८७५	३.८८४०४		८.११७६२	३.८८६४१	९
१०	२९	९.०२४६०	४.३०७७३	२८	९.०२३३४	४.३१०३६	२७	९.०२२०९	४.३१२९८	२६	९.०२०८३	४.३१५६१	२५	९.०१९५८	४.३१८२३	१०
१	४१	०.९०१२०	०.४३३३९	४२	०.९०१०७	०.४३३६५	४३	०.९००९५	०.४३३९२	४४	०.९००८२	०.४३४१८	४५	०.९००६९	०.४३४४४	१
२		१.८०२४०	०.८६६७९		१.८०२१५	०.८६७३१		१.८०१९०	०.८६७८४		१.८०१६४	०.८६८३६		१.८०१३९	०.८६८८९	२
३		२.७०३६०	१.३००१९		२.७०३२३	१.३००९७		२.७०२८५	१.३०१७६		२.७०२४७	१.३०२५४		२.७०२०९	१.३०३३३	३
४		३.६०४८१	१.७३३५८		३.६०४३०	१.७३४६३		३.६०३८०	१.७३५६८		३.६०३२९	१.७३६७३		३.६०२७९	१.७३७७८	४
५		४.५०६०१	२.१६६९८		४.५०५३८	२.१६८२९		४.५०४७५	२.१६९६०		४.५०४१२	२.१७०९१		४.५०३४९	२.१७२२२	५
६		५.४०७२१	२.६००३८		५.४०६४६	२.६०१९५		५.४०५७०	२.६०३५२		५.४०४९४	२.६०५०९		५.४०४१८	२.६०६६७	६
७		६.३०८४२	३.०३३७७		६.३०७५३	३.०३५६१		६.३०६६५	३.०३७४४		६.३०५७७	३.०३९२८		६.३०४८८	३.०४१११	७
८		७.२०९६२	३.४६७१७		७.२०८६१	३.४६९२७		७.२०७६०	३.४७१३६		७.२०६५९	३.४७३४६		७.२०५५८	३.४७५५६	८
९		८.११०८२	३.९००५७		८.१०९६९	३.९०२९३		८.१०८५५	३.९०५२९		८.१०७४२	३.९०७६४		८.१०६२८	३.९१०००	९
१०	१९	९.०१२०३	४.३३३९६	१८	९.०१०७७	४.३३६५९	१७	९.००९५०	४.३३९२१	१६	९.००८२४	४.३४१८३	१५	९.००६९८	४.३४४४५	१०
१	५१	०.८९९९३	०.४३६०१	५२	०.८९९८१	०.४३६२७	५३	०.८९९६८	०.४३६५४	५४	०.८९९५५	०.४३६८०	५५	०.८९९४३	०.४३७०६	१
२		१.७९९८७	०.८७२०३		१.७९९६२	०.८७२५५		१.७९९३६	०.८७३०८		१.७९९११	०.८७३६०		१.७९८८६	०.८७४१२	२
३		२.६९९८१	१.३०८०४		२.६९९४३	१.३०८८३		२.६९९०५	१.३०९६२		२.६९८६७	१.३१०४०		२.६९८२९	१.३१११९	३
४		३.५९९७५	१.७४४०६		३.५९९२४	१.७४५११		३.५९८७३	१.७४६१६		३.५९८२३	१.७४७२०		३.५९७७२	१.७४८२५	४
५		४.४९९६९	२.१८००८		४.४९९०५	२.१८१३९		४.४९८४२	२.१८२७०		४.४९७७८	२.१८४००		४.४९७१५	२.१८५३१	५
६		५.३९९६३	२.६१६०९		५.३९८८७	२.६१७६७		५.३९८१०	२.६१९२४		५.३९७३४	२.६२०८१		५.३९६५८	२.६२२३८	६
७		६.२९९५७	३.०५२११		६.२९८६८	३.०५३९४		६.२९७७९	३.०५५७८		६.२९६९०	३.०५७६१		६.२९६०१	३.०५९४४	७
८		७.१९९५०	३.४८८१३		७.१९८४९	३.४९०२२		७.१९७४७	३.४९२३२		७.१९६४६	३.४९४४१		७.१९५४४	३.४९६५०	८
९		८.०९९४४	३.९२४१४		८.०९८३०	३.९२६५०		८.०९७१६	३.९२८८६		८.०९६०२	३.९३१२१		८.०९४८७	३.९३३५७	९
१०	०९	८.९९९३८	४.३६०१६	०८	८.९९८११	४.३६२७८	०७	८.९९६८४	४.३६५४०	०६	८.९९५५७	४.३६८०१	०५	८.९९४३०	४.३७०६३	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर.

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	०६	०.९०५५६८	०.४२४१९९	०७	०.९०५४४५	०.४२४४६२	०८	०.९०५३२१	०.४२४७२६	०९	०.९०५१९८	०.४२४९८९	१०	०.९०५०७४	०.४२५२५२	१
२		१.८१११३	०.८४८३९८		१.८१०८९	०.८४८९२५		१.८१०६४	०.८४९४५२		१.८१०३९	०.८४९९७९		१.८१०१४	०.८५०५०५	२
३		२.७१६७०	१.२७२५९		२.७१६३३	१.२७३३८		२.७१५९६	१.२७४१७		२.७१५५९	१.२७४९६		२.७१५२२	१.२७५७५	३
४		३.६२२२७	१.६९६७९		३.६२१७८	१.६९७८५		३.६२१२८	१.६९८९०		३.६२०७९	१.६९९९५		३.६२०२९	१.७०१०१	४
५		४.५२७८४	२.१२०९९		४.५२७२२	२.१२२३१		४.५२६६०	२.१२३६३		४.५२५९९	२.१२४९४		४.५२५३७	२.१२६२६	५
६		५.४३३४१	२.५४५१९		५.४३२६७	२.५४६७७		५.४३१९३	२.५४८३५		५.४३११८	२.५४९९३		५.४३०४४	२.५५१५१	६
७		६.३३८९८	२.९६९३९		६.३३८११	२.९७१२३		६.३३७२५	२.९७३०८		६.३३६३८	२.९७४९२		६.३३५५२	२.९७६७६	७
८		७.२४४५५	३.३९३५९		७.२४३५६	३.३९५७०		७.२४२५७	३.३९७८०		७.२४१५८	३.३९९९१		७.२४०५९	३.४०२०२	८
९		८.१५०११	३.८१७७९		८.१४९००	३.८२०१६		८.१४७८९	३.८२२५३		८.१४६७८	३.८२४९०		८.१४५६७	३.८२७२७	९
१०	५४	९.०५५६८	४.२४१९९	५३	९.०५४४५	४.२४४६२	५२	९.०५३२१	४.२४७२६	५१	९.०५१९८	४.२४९८९	५०	९.०५०७४	४.२५२५२	१०
१	१६	०.९०४३३१	०.४२६८३१	१७	०.९०४२०६	०.४२७०९४	१८	०.९०४०८२	०.४२७३५७	१९	०.९०३९५८	०.४२७६२०	२०	०.९०३८३३	०.४२७८८३	१
२		१.८०८६६	०.८५३६६३		१.८०८४१	०.८५४१८९		१.८०८१६	०.८५४७१५		१.८०७९१	०.८५५२४१		१.८०७६६	०.८५५७६७	२
३		२.७१२९९	१.२८०४९		२.७१२६२	१.२८१२८		२.७१२२४	१.२८२०७		२.७११८७	१.२८२८६		२.७११५०	१.२८३६५	३
४		३.६१७३२	१.७०७३२		३.६१६८२	१.७०८३७		३.६१६३३	१.७०९४३		३.६१५८३	१.७१०४८		३.६१५३३	१.७११५३	४
५		४.५२१६५	२.१३४१५		४.५२१०३	२.१३५४७		४.५२०४१	२.१३६७८		४.५१९७९	२.१३८१०		४.५१९१६	२.१३९४१	५
६		५.४२५९८	२.५६०९९		५.४२५२४	२.५६२५६		५.४२४४९	२.५६४१४		५.४२३७४	२.५६५७२		५.४२३००	२.५६७३०	६
७		६.३३०३१	२.९८७८२		६.३२९४४	२.९८९६६		६.३२८५७	२.९९१५०		६.३२७७०	२.९९३३४		६.३२६८३	२.९९५१८	७
८		७.२३४६४	३.४१४६५		७.२३३६५	३.४१६७५		७.२३२६६	३.४१८८६		७.२३१६६	३.४२०९६		७.२३०६७	३.४२३०७	८
९		८.१३८९७	३.८४१४८		८.१३७८६	३.८४३८५		८.१३६७४	३.८४६२२		८.१३५६२	३.८४८५८		८.१३४५०	३.८५०९५	९
१०	४४	९.०४३३१	४.२६८३१	४३	९.०४२०६	४.२७०९४	४२	९.०४०८२	४.२७३५७	४१	९.०३९५८	४.२७६२०	४०	९.०३८३३	४.२७८८३	१०
१	२६	०.९०३०८५	०.४२९४६०	२७	०.९०२९६०	०.४२९७२३	२८	०.९०२८३५	०.४२९९८५	२९	०.९०२७१०	०.४३०२४८	३०	०.९०२५८५	०.४३०५११	१
२		१.८०६१७	०.८५८९२१		१.८०५९२	०.८५९४४६		१.८०५६७	०.८५९९७१		१.८०५४२	०.८६०४९७		१.८०५१७	०.८६१०२२	२
३		२.७०९२५	१.२८८३८		२.७०८८८	१.२८९१६		२.७०८५०	१.२८९९५		२.७०८१३	१.२९०७४		२.७०७७५	१.२९१५३	३
४		३.६१२३४	१.७१७८४		३.६११८४	१.७१८८९		३.६११३४	१.७१९९४		३.६१०८४	१.७२०९९		३.६१०३४	१.७२२०४	४
५		४.५१५४२	२.१४७३०		४.५१४८०	२.१४८६१		४.५१४१७	२.१४९९२		४.५१३५५	२.१५१२४		४.५१२९२	२.१५२५५	५
६		५.४१८५१	२.५७६७६		५.४१७७६	२.५७८३३		५.४१७०१	२.५७९९१		५.४१६२६	२.५८१४९		५.४१५५१	२.५८३०६	६
७		६.३२१५९	३.००६२२		६.३२०७२	३.००८०६		६.३१९८४	३.००९९०		६.३१८९७	३.०११७३		६.३१८०९	३.०१३५७	७
८		७.२२४६८	३.४३५६८		७.२२३६८	३.४३७७८		७.२२२६८	३.४३९८८		७.२२१६८	३.४४१९८		७.२२०६८	३.४४४०८	८
९		८.१२७७७	३.८६५१४		८.१२६६४	३.८६७५०		८.१२५५२	३.८६९८७		८.१२४३९	३.८७२२३		८.१२३२६	३.८७४५९	९
१०	३४	९.०३०८५	४.२९४६०	३३	९.०२९६०	४.२९७२३	३२	९.०२८३५	४.२९९८५	३१	९.०२७१०	४.३०२४८	३०	९.०२५८५	४.३०५११	१०
१	३६	०.९०१८३२	०.४३२०८५	३७	०.९०१७०६	०.४३२३४८	३८	०.९०१५८०	०.४३२६१०	३९	०.९०१४५५	०.४३२८७२	४०	०.९०१३२९	०.४३३१३४	१
२		१.८०३६६	०.८६४१७१		१.८०३४१	०.८६४६९६		१.८०३१६	०.८६५२२०		१.८०२९१	०.८६५७४५		१.८०२६५	०.८६६२६९	२
३		२.७०५४९	१.२९६२५		२.७०५१२	१.२९७०४		२.७०४७४	१.२९७८३		२.७०४३६	१.२९८६१		२.७०३९८	१.२९९४०	३
४		३.६०७३३	१.७२८३४		३.६०६८२	१.७२९३९		३.६०६३२	१.७३०४४		३.६०५८२	१.७३१४९		३.६०५३१	१.७३२५३	४
५		४.५०९१६	२.१६०४२		४.५०८५३	२.१६१७४		४.५०७९०	२.१६३०५		४.५०७२७	२.१६४३६		४.५०६६४	२.१६५६७	५
६		५.४१०९९	२.५९२५१		५.४१०२४	२.५९४०८		५.४०९४८	२.५९५६६		५.४०८७३	२.५९७२३		५.४०७९७	२.५९८८०	६
७		६.३१२८२	३.०२४६०		६.३११९४	३.०२६४३		६.३११०६	३.०२८२७		६.३१०१८	३.०३०१०		६.३०९३०	३.०३१९४	७
८		७.२१४६६	३.४५६६८		७.२१३६५	३.४५८७८		७.२१२६४	३.४६०८८		७.२११६४	३.४६२९८		७.२१०६३	३.४६५०७	८
९		८.११६४९	३.८८८७७		८.११५३६	३.८९११३		८.११४२२	३.८९३४९		८.११३०९	३.८९५८५		८.१११९६	३.८९८२१	९
१०	२४	९.०१८३२	४.३२०८५	२३	९.०१७०६	४.३२३४८	२२	९.०१५८०	४.३२६१०	२१	९.०१४५५	४.३२८७२	२०	९.०१३२९	४.३३१३४	१०
१	४६	०.९००५७१	०.४३४७०७	४७	०.९००४४५	०.४३४९६९	४८	०.९००३१८	०.४३५२३१	४९	०.९००१९२	०.४३५४९२	५०	०.९०००६५	०.४३५७५४	१
२		१.८०११४	०.८६९४१४		१.८००८९	०.८६९९३८		१.८००६३	०.८७०४६२		१.८००३८	०.८७०९८५		१.८००१३	०.८७१५०९	२
३		२.७०१७१	१.३०४१२		२.७०१३३	१.३०४९०		२.७००९५	१.३०५६९		२.७००५७	१.३०६४७		२.७००१९	१.३०७२६	३
४		३.६०२२८	१.७३८८२		३.६०१७८	१.७३९८७		३.६०१२७	१.७४०९२		३.६००७६	१.७४१९७		३.६००२६	१.७४३०१	४
५		४.५०२८५	२.१७३५३		४.५०२२२	२.१७४८४		४.५०१५९	२.१७६१५		४.५००९६	२.१७७४६		४.५००३२	२.१७८७७	५
६		५.४०३४३	२.६०८२४		५.४०२६७	२.६०९८१		५.४०१९१	२.६११३८		५.४०११५	२.६१२९५		५.४००३९	२.६१४५२	६
७		६.३०४००	३.०४२९५		६.३०३११	३.०४४७८		६.३०२२३	३.०४६६१		६.३०१३४	३.०४८४५		६.३००४५	३.०५०२८	७
८		७.२०४५७	३.४७७६५		७.२०३५६	३.४७९७५		७.२०२५५	३.४८१८४		७.२०१५३	३.४८३९४		७.२००५२	३.४८६०३	८
९		८.१०५१४	३.९१२३६		८.१०४००	३.९१४७२		८.१०२८६	३.९१७०७		८.१०१७२	३.९१९४३		८.१००५८	३.९२१७९	९
१०	१४	९.००५७१	४.३४७०७	१३	९.००४४५	४.३४९६९	१२	९.००३१८	४.३५२३१	११	९.००१९२	४.३५४९२	१०	९.०००६५	४.३५७५४	१०
१	५६	०.८९९३०३	०.४३७३२५	५७	०.८९९१७६	०.४३७५८६	५८	०.८९९०४८	०.४३७८४८	५९	०.८९८९२१	०.४३८१०९	६०	०.८९८७९४	०.४३८३७१	१
२		१.७९८६०	०.८७४६५०		१.७९८३५	०.८७५१७३		१.७९८०९	०.८७५६९६		१.७९७८४	०.८७६२१९		१.७९७५८	०.८७६७४२	२
३		२.६९७९१	१.३११९७		२.६९७५२	१.३१२७५		२.६९७१४	१.३१३५४		२.६९६७६	१.३१४३२		२.६९६३८	१.३१५११	३
४		३.५९७२१	१.७४९३०		३.५९६७०	१.७५०३४		३.५९६१९	१.७५१३९		३.५९५६८	१.७५२४३		३.५९५१७	१.७५३४८	४
५		४.४९६५१	२.१८६६२		४.४९५८८	२.१८७९३		४.४९५२४	२.१८९२४		४.४९४६०	२.१९०५४		४.४९३९७	२.१९१८५	५
६		५.३९५८२	२.६२३९५		५.३९५०५	२.६२५५१		५.३९४२९	२.६२७०८		५.३९३५२	२.६२८६५		५.३९२७६	२.६३०२२	६
७		६.२९५१२	३.०६१२७		६.२९४२३	३.०६३१०		६.२९३३४	३.०६४९३		६.२९२४५	३.०६६७६		६.२९१५५	३.०६८५९	७
८		७.१९४४२	३.४९८६०		७.१९३४१	३.५००६९		७.१९२३९	३.५०२७८		७.१९१३७	३.५०४८७		७.१९०३५	३.५०६९६	८
९		८.०९३७३	३.९३५९२		८.०९२५८	३.९३८२७		८.०९१४४	३.९४०६३		८.०९०२९	३.९४२९८		८.०८९१४	३.९४५३४	९
१०	०४	८.९९३०३	४.३७३२५	०३	८.९९१७६	४.३७५८६	०२	८.९९०४८	४.३७८४८	०१	८.९८९२१	४.३८१०९	००	८.९८७९४	४.३८३७१	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं

अं	क	आभास	विगम	क	आभास	विगम	क	आभास	विगम	क	आभास	विगम	क	आभास	विगम	अं
१	०१	०.८२८६८	०.४३८६५	०२	०.८९८०५	०.४३८०६	०३	०.८८८४१	०.४५७०१५	०४	०.८८८४८	०.४३९४१	०५	०.८८७९५	०.४३५८०	१
२		१.७२७३३	०.८७७२६		१.७९७१०	०.८७७०८		१.७७६८२	०.८७०३९		१.७७६९६	०.८७८८२		१.७७५९०	०.८७१५१	२
३		२.६९५११	१.३१५८९		२.६९६१५	१.३१६८८		२.६६५२३	१.३५७६८		२.६६५४४	१.३१८२४		२.६६३८६	१.३०७२१	३
४		३.५९१६८	१.७५४५३		३.५९५२०	१.७५५७७		३.५५३६४	१.८३६६२		३.५५३९३	१.७५७६६		३.५५१८१	१.७४२९२	४
५		४.४९३३३	२.१९३१५		४.४९४२६	२.१९४७०		४.४४२०५	२.२९५७४		४.४४२४१	२.१९७०८		४.४३९७६	२.१७८६३	५
६		५.३९१८९	२.६३१७६		५.३९३३१	२.६३३६६		५.३३०४६	२.७५३८३		५.३३०९०	२.६३६४९		५.३२७७१	२.६१४३३	६
७		६.२९०६६	३.०७०३६		६.२९२३६	३.०७२३४		६.२१८८७	३.०७४०८		६.२१९३८	३.०७५९१		६.२१५६८	३.०५००४	७
८		७.१८९३३	३.५०९०६		७.१९१४१	३.५१११५		७.१०७२८	३.५७३२४		७.१०७८६	३.५१५३३		७.१०३६२	३.४८५७४	८
९		८.०८७९८	३.९४८६९		८.०९०४६	३.९५००४		८.००५७०	३.९८८३६		८.००५३५	३.९५४७४		८.००१५७	३.९२१४५	९
१०	५९	८.९८६६६	४.३८६३२	५८	८.९८९५१	४.३८८८६	५७	८.८८४११	४.३५१४०	५६	८.८८४८३	४.३९४१६	५५	८.८८९५३	४.३५७१६	१०
१	११	०.८९४७३	०.४३९२४	१२	०.८८१२०	०.४४८५०	१३	०.८९७५३	०.४४५१८	१४	०.८८७००	०.४४३०२	१५	०.८८६७५	०.४४८२८	१
२		१.७८९४७	०.८७८४८		१.७६२४१	०.८९७०१		१.७९५०६	०.८९०३७		१.७७४००	०.८८६०५		१.७७३५०	०.८९६५६	२
३		२.६८४२१	१.३१७७३		२.६४३६१	१.३४५५१		२.६९२५९	१.३३५५६		२.६६१००	१.३२९०८		२.६६०२५	१.३४४८५	३
४		३.५७८९४	१.७५६९७		३.५२४८२	१.७९४०२		३.५९०१२	१.७८०७४		३.५४८००	१.७७२११		३.५४७००	१.७९३१३	४
५		४.४७३६८	२.१९६२२		४.४०६०२	२.२४२५२		४.४८७६५	२.२२५९३		४.४३५००	२.२१५१३		४.४३३७५	२.२४१४१	५
६		५.३६८४२	२.६३५४६		५.२८७२३	२.६९१०३		५.३८५१८	२.६७११२		५.३२२००	२.६५८१६		५.३२०५०	२.६८९६९	६
७		६.२६३१६	३.०७४७१		६.१६८४३	३.१३९५३		६.२८२७१	३.११६३०		६.२०९००	३.१०११९		६.२०७२५	३.१३७९७	७
८		७.१५७८९	३.५१३९५		७.०४९६४	३.५८८०४		७.१८०२४	३.५६१४९		७.०९६००	३.५४४२२		७.०९४००	३.५८६२५	८
९		८.०५२६३	३.९५३२०		७.९३०८४	४.०३६५४		८.०७७७७	४.००६६७		७.९८३००	३.९८७२५		७.९८०७५	४.०३४५३	९
१०	४९	८.९४७३७	४.३९२४४	४८	८.८१२०५	४.४८५०५	४७	८.९७५३०	४.४५१८६	४६	८.८७०००	४.४३०२८	४५	८.८६७५०	४.४८२८१	१०
१	२१	०.८३६०१	०.४४३८५	२२	०.८८५१५	०.४४८३३	२३	०.८८५६४	०.४४४४७	२४	०.८८५०५	०.४४४८३	२५	०.८८५२८	०.४४४८९	१
२		१.७३६६१	०.८८७७०		१.७७०३०	०.८९६६६		१.७७१२८	०.८८८९४		१.७७०१०	०.८८९६६		१.७७०५६	०.८८९७९	२
३		२.६०८२१	१.३३१५५		२.६५५४५	१.३४४९९		२.६५६९२	१.३३३४१		२.६५५१५	१.३३४५०		२.६५५८४	१.३३४६८	३
४		३.४८४४२	१.७७५४१		३.५४०६०	१.७९३३२		३.५४२५६	१.७७७८८		३.५४०२०	१.७७९३३		३.५४११२	१.७७९५८	४
५		४.४८०५६	२.२१९२६		४.४२५७५	२.२४१६५		४.४२८२०	२.२२२३५		४.४२५२५	२.२२४१६		४.४२६४०	२.२२४४७	५
६		५.३७८५३	२.६६३१२		५.३१०९०	२.६८९९८		५.३१३८४	२.६६६८२		५.३१०३०	२.६६९००		५.३११६८	२.६६९३७	६
७		६.२७८२१	३.१००९७		६.१९६०५	३.१३८३१		६.१९९४८	३.११११९		६.१९५३५	३.११३८३		६.१९६९६	३.११४२६	७
८		७.१७००९	३.५५०८३		७.०८१२०	३.५८६६४		७.०८५१२	३.५५५७६		७.०८०४०	३.५५८६६		७.०८२२४	३.५५९१६	८
९		७.०६९८१	३.९९४६८		७.९६६३५	४.०३४९७		७.९७०७६	४.०००२३		७.९६५४५	४.००३५०		७.९६७५२	४.००४०५	९
१०	३९	८.९६०११	४.४३८५३	३८	८.८५१५०	४.४८३३०	३७	८.८५६४०	४.४४४७०	३६	८.८५०५०	४.४४८३३	३५	८.८५२८०	४.४४८९४	१०
१	३१	०.८९४८०	०.४४४४५	३२	०.८८४८०	०.४४४०७	३३	०.८९५२४	०.४४५०७	३४	०.८८४७१	०.४४४२३	३५	०.८८५२८	०.४४५०४	१
२		१.७८९६०	०.८८८९०		१.७६९६०	०.८८८१४		१.७९०४८	०.८९०१४		१.७६९४२	०.८८८४६		१.७७०५६	०.८९००८	२
३		२.६८४४०	१.३३३३५		२.६५४४०	१.३३२२१		२.६८५७२	१.३३५२१		२.६५४१३	१.३३२६९		२.६५५८४	१.३३५१२	३
४		३.५७९२०	१.७७७८०		३.५३९२०	१.७७६२८		३.५८०९६	१.७८०२८		३.५३८८४	१.७७६९२		३.५४११२	१.७८०१६	४
५		४.४७४००	२.२२२२५		४.४२४००	२.२२०३५		४.४७६२०	२.२२५३५		४.४२३५५	२.२२११५		४.४२६४०	२.२२५२०	५
६		५.३६८८०	२.६६६७०		५.३०८८०	२.६६४४२		५.३७१४४	२.६७०४२		५.३०८२६	२.६६५३८		५.३११६८	२.६७०२४	६
७		६.२६३६०	३.१११९५		६.१९३६०	३.१०८४९		६.२६६६८	३.११५४९		६.१९२९७	३.१०९६१		६.१९६९६	३.११५२८	७
८		७.१५८४०	३.५५५६०		७.०७८४०	३.५५२५६		७.१६१९२	३.५६०५६		७.०७७६८	३.५५३८४		७.०८२२४	३.५६०३२	८
९		८.०५३२०	४.००००५		७.९६३२०	३.९९६६३		८.०५७१६	४.००५६३		७.९६२३९	३.९९८०७		७.९६७५२	४.००५३६	९
१०	२९	८.९४८००	४.४४४५०	२८	८.८४८००	४.४४०७०	२७	८.९५२४०	४.४५०७०	२६	८.८४७१०	४.४४२३०	२५	८.८५२८०	४.४५०४०	१०
१	४१	०.८९३५८	०.४४८०५	४२	०.८९३५७	०.४४५३१	४३	०.८९३२४	०.४४८५७	४४	०.८९३११	०.४४८०३	४५	०.८९३२७	०.४४८०६	१
२		१.७८७००	०.८९६११		१.७८७१४	०.८९०६२		१.७८६४८	०.८९७१४		१.७८६२२	०.८९६०६		१.७८६५४	०.८९६१२	२
३		२.६८०५८	१.३४४१७		२.६८०७१	१.३३५९४		२.६७९७२	१.३४५७१		२.६७९३३	१.३४४०९		२.६७९८१	१.३४४१८	३
४		३.५७४००	१.७९२२३		३.५७४२८	१.७८१२५		३.५७२९६	१.७९४२८		३.५७२४४	१.७९२१२		३.५७३०८	१.७९२२४	४
५		४.४६७५८	२.२४०२९		४.४६७८५	२.२२६५६		४.४६६२०	२.२४२८५		४.४६५५५	२.२४०१५		४.४६६३५	२.२४०३०	५
६		५.३६१०५	२.६८८३५		५.३६१४२	२.६७१८७		५.३५९४४	२.६९१४२		५.३५८६६	२.६८८१८		५.३५९६२	२.६८८३६	६
७		६.२५४६३	३.१३६४१		६.२५४९९	३.११७१९		६.२५२६८	३.१४०००		६.२५१७७	३.१३६२१		६.२५२८९	३.१३६४२	७
८		७.१४८०१	३.५८४४७		७.१४८५६	३.५६२५०		७.१४५९२	३.५८८५७		७.१४४८८	३.५८४२४		७.१४६१६	३.५८४४८	८
९		८.०४१४९	४.०३२५३		८.०४२१३	४.००७८१		८.०३९१६	४.०३७१४		८.०३७९९	४.०३२२७		८.०३९४३	४.०३२५४	९
१०	१९	८.९३५०७	४.४८०५९	१८	८.९३५७०	४.४५३१२	१७	८.९३२४०	४.४८५७०	१६	८.९३११०	४.४८०३०	१५	८.९३२७०	४.४८०६०	१०
१	५१	०.८९३९९	०.४५१६५	५२	०.८९२०६	०.४५१९१	५३	०.८९१९२	०.४५२३७	५४	०.८९०७९	०.४५२५३	५५	०.८९१६६	०.४५२६६	१
२		१.७८७९८	०.९०३३१		१.७८४१२	०.९०३८३		१.७८३८५	०.९०४७५		१.७८१५९	०.९०५०६		१.७८३३३	०.९०५३२	२
३		२.६८१९७	१.३५४९६		२.६७६१८	१.३५५७५		२.६७५७८	१.३५७१२		२.६७२३८	१.३५७६०		२.६७४९९	१.३५७९८	३
४		३.५७५९६	१.८०६६२		३.५६८२४	१.८०७६६		३.५६७७०	१.८०९४९		३.५६३१८	१.८१०१३		३.५६६६६	१.८१०६४	४
५		४.४६९९६	२.२५८२८		४.४६०३०	२.२५९५७		४.४५९६३	२.२६१८७		४.४५३९७	२.२६२६६		४.४५८३२	२.२६३३०	५
६		५.३६३९५	२.७०९९३		५.३५२३६	२.७११४९		५.३५१५५	२.७१४२४		५.३४४७७	२.७१५२०		५.३४९९९	२.७१५९६	६
७		६.२५७९४	३.१६१५९		६.२४४४२	३.१६३४०		६.२४३४८	३.१६६६१		६.२३५५६	३.१६७७४		६.२४१६५	३.१६८६२	७
८		७.१५१९३	३.६१३२४		७.१३६४८	३.६१५३२		७.१३५४१	३.६१८९८		७.१२६३६	३.६२०२७		७.१३३३२	३.६२१२८	८
९		८.०४५९२	४.०६४९०		८.०२८५४	४.०६७२४		८.०२७३३	४.०७१३६		८.०१७१५	४.०७२८०		८.०२४९८	४.०७३९४	९
१०	०९	८.९३९९१	४.५१६५५	०८	८.९२०६०	४.५१९१५	०७	८.९१९२६	४.५२३७४	०६	८.९०७९४	४.५२५३४	०५	८.९१६६५	४.५२६६०	१०
अं	क	आभास	विगम	क	आभास	विगम	क	आभास	विगम	क	आभास	विगम	क	आभास	विगम	अं

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर·

२६ औंस·

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	०६	०.८९८०२	०.४३९९३	०७	०.८९७९०	०.४४०२०	०८	०.८९७७७	०.४४०४६	०९	०.८९७६४	०.४४०७२	१०	०.८९७५१	०.४४०९८	१
२		१.७९६०५	०.८७९८७		१.७९५८०	०.८८०४०		१.७९५५४	०.८८०९२		१.७९५२९	०.८८१४४		१.७९५०३	०.८८१९६	२
३		२.६९४०८	१.३१९८१		२.६९३७०	१.३२०६०		२.६९३३१	१.३२१३८		२.६९२९३	१.३२२१६		२.६९२५४	१.३२२९५	३
४		३.५९२११	१.७५९७५		३.५९१६०	१.७६०८०		३.५९१०८	१.७६१८४		३.५९०५७	१.७६२८९		३.५९००६	१.७६३९३	४
५		४.४९०१३	२.१९९६९		४.४८९५०	२.२०१००		४.४८८८५	२.२०२३०		४.४८८२१	२.२०३६१		४.४८७५७	२.२०४९१	५
६		५.३८८१६	२.६३९६३		५.३८७४०	२.६४१२०		५.३८६६२	२.६४२७६		५.३८५८५	२.६४४३३		५.३८५०९	२.६४५९०	६
७		६.२८६१९	३.०७९५७		६.२८५३०	३.०८१४०		६.२८४४०	३.०८३२३		६.२८३५०	३.०८५०५		६.२८२६०	३.०८६८८	७
८		७.१८४२२	३.५१९५१		७.१८३२०	३.५२१६०		७.१८२१७	३.५२३६९		७.१८११४	३.५२५७८		७.१८०१२	३.५२७८७	८
९		८.०८२२४	३.९५९४५		८.०८११०	३.९६१८०		८.०७९९४	३.९६४१५		८.०७८७८	३.९६६५०		८.०७७६३	३.९६८८५	९
१०	५४	८.९८०२७	४.३९९३९	५३	८.९७९००	४.४०२००	५२	८.९७७७१	४.४०४६१	५१	८.९७६४३	४.४०७२२	५०	८.९७५१५	४.४०९८३	१०
१	१६	०.८९६७४	०.४४२५५	१७	०.८९६६१	०.४४२८१	१८	०.८९६४८	०.४४३०७	१९	०.८९६३५	०.४४३३३	२०	०.८९६२२	०.४४३५९	१
२		१.७९३४८	०.८८५१०		१.७९३२३	०.८८५६२		१.७९२९७	०.८८६१४		१.७९२७१	०.८८६६६		१.७९२४४	०.८८७१८	२
३		२.६९०२३	१.३२७६५		२.६८९८४	१.३२८४३		२.६८९४५	१.३२९२१		२.६८९०७	१.३२९९९		२.६८८६६	१.३३०७७	३
४		३.५८६९७	१.७७०२०		३.५८६४६	१.७७१२४		३.५८५९४	१.७७२२८		३.५८५४३	१.७७३३२		३.५८४८८	१.७७४३६	४
५		४.४८३७२	२.२१२७५		४.४८३०७	२.२१४०५		४.४८२४३	२.२१५३५		४.४८१७८	२.२१६६६		४.४८१११	२.२१७९६	५
६		५.३८०४६	२.६५५३०		५.३७९६९	२.६५६८७		५.३७८९१	२.६५८४२		५.३७८१४	२.६५९९९		५.३७७३३	२.६६१५५	६
७		६.२७७२०	३.०९७८५		६.२७६३०	३.०९९६७		६.२७५४०	३.१०१४९		६.२७४५०	३.१०३३२		६.२७३५५	३.१०५१४	७
८		७.१७३९५	३.५४०४०		७.१७२९२	३.५४२४८		७.१७१८९	३.५४४५६		७.१७०८६	३.५४६६५		७.१६९७७	३.५४८७४	८
९		८.०७०६९	३.९८२९४		८.०६९५३	३.९८५२९		८.०६८३७	३.९८७६४		८.०६७२१	३.९८९९८		८.०६६०५	३.९९२३३	९
१०	४४	८.९६७४४	४.४२५४९	४३	८.९६६१४	४.४२८१०	४२	८.९६४८६	४.४३०७१	४१	८.९६३५७	४.४३३३२	४०	८.९६२२८	४.४३५९२	१०
१	२६	०.८९५४५	०.४४५१५	२७	०.८९५३२	०.४४५४१	२८	०.८९५१९	०.४४५६७	२९	०.८९५०६	०.४४५९३	३०	०.८९४९३	०.४४६१९	१
२		१.७९०९०	०.८९०३१		१.७९०६४	०.८९०८३		१.७९०३८	०.८९१३५		१.७९०१२	०.८९१८७		१.७८९८६	०.८९२३९	२
३		२.६८६३५	१.३३५४६		२.६८५९७	१.३३६२४		२.६८५५८	१.३३७०३		२.६८५१९	१.३३७८१		२.६८४८०	१.३३८५९	३
४		३.५८१८०	१.७८०६२		३.५८१२९	१.७८१६६		३.५८०७७	१.७८२७०		३.५८०२५	१.७८३७५		३.५७९७३	१.७८४७९	४
५		४.४७७२६	२.२२५७८		४.४७६६२	२.२२७०८		४.४७५९६	२.२२८३८		४.४७५३२	२.२२९६८		४.४७४६७	२.२३०९८	५
६		५.३७२७१	२.६७०९३		५.३७१९४	२.६७२५०		५.३७११६	२.६७४०६		५.३७०३८	२.६७५६२		५.३६९६०	२.६७७१८	६
७		६.२६८१७	३.११६०९		६.२६७२६	३.११७९१		६.२६६३५	३.११९७३		६.२६५४४	३.१२१५६		६.२६४५४	३.१२३३८	७
८		७.१६३६२	३.५६१२४		७.१६२५८	३.५६३३३		७.१६१५४	३.५६५४१		७.१६०५०	३.५६७५०		७.१५९४७	३.५६९५८	८
९		८.०५९०७	४.००६४०		८.०५७९१	४.००८७४		८.०५६७२	४.०११०९		८.०५५५७	४.०१३४३		८.०५४४०	४.०१५७८	९
१०	३४	८.९५४५३	४.४५१५६	३३	८.९५३२३	४.४५४१६	३२	८.९५१९३	४.४५६७७	३१	८.९५०६४	४.४५९३७	३०	८.९४९३४	४.४६१९७	१०
१	३६	०.८९४१५	०.४४७७५	३७	०.८९४०२	०.४४८०१	३८	०.८९३८९	०.४४८२७	३९	०.८९३७६	०.४४८५३	४०	०.८९३६३	०.४४८७९	१
२		१.७८८३०	०.८९५५१		१.७८८०४	०.८९६०३		१.७८७७८	०.८९६५५		१.७८७५३	०.८९७०७		१.७८७२६	०.८९७५९	२
३		२.६८२४६	१.३४३२७		२.६८२०७	१.३४४०५		२.६८१६८	१.३४४८३		२.६८१२९	१.३४५६१		२.६८०८९	१.३४६३९	३
४		३.५७६६१	१.७९१०३		३.५७६०९	१.७९२०७		३.५७५५७	१.७९३११		३.५७५०५	१.७९४१४		३.५७४५३	१.७९५१९	४
५		४.४७०७७	२.२३८७८		४.४७०१२	२.२४००९		४.४६९४६	२.२४१३९		४.४६८८१	२.२४२६९		४.४६८१६	२.२४३९९	५
६		५.३६४९२	२.६८६५५		५.३६४१४	२.६८८११		५.३६३३६	२.६८९६७		५.३६२५७	२.६९१२३		५.३६१७९	२.६९२७९	६
७		६.२५९०७	३.१३४३१		६.२५८१६	३.१३६१३		६.२५७२५	३.१३७९५		६.२५६३४	३.१३९७७		६.२५५४२	३.१४१५९	७
८		७.१५३२३	३.५८२०७		७.१५२१९	३.५८४१५		७.१५११४	३.५८६२३		७.१५०१०	३.५८८३१		७.१४९०६	३.५९०३९	८
९		८.०४७३९	४.०२९८३		८.०४६२१	४.०३२१७		८.०४५०४	४.०३४५१		८.०४३८६	४.०३६८५		८.०४२६९	४.०३९१९	९
१०	२४	८.९४१५४	४.४७७५५	२३	८.९४०२४	४.४८०१९	२२	८.९३८९३	४.४८२७९	२१	८.९३७६३	४.४८५३९	२०	८.९३६३२	४.४८७९९	१०
१	४६	०.८९२८४	०.४५०३५	४७	०.८९२७१	०.४५०६१	४८	०.८९२५८	०.४५०८७	४९	०.८९२४५	०.४५११३	५०	०.८९२३२	०.४५१३९	१
२		१.७८५६९	०.९००७१		१.७८५४३	०.९०१२३		१.७८५१७	०.९०१७५		१.७८४९०	०.९०२२७		१.७८४६४	०.९०२७९	२
३		२.६७८५४	१.३५१०७		२.६७८१४	१.३५१८५		२.६७७७५	१.३५२६३		२.६७७३६	१.३५३४१		२.६७६९७	१.३५४१९	३
४		३.५७१३८	१.८०१४३		३.५७०८६	१.८०२४७		३.५७०३४	१.८०३५१		३.५६९८१	१.८०४५४		३.५६९२९	१.८०५५८	४
५		४.४६४२४	२.२५१७९		४.४६३५८	२.२५३०९		४.४६२९२	२.२५४३८		४.४६२२७	२.२५५६८		४.४६१६१	२.२५६९८	५
६		५.३५७०८	२.७०२१४		५.३५६३०	२.७०३७०		५.३५५५१	२.७०५२६		५.३५४७२	२.७०६८२		५.३५३९४	२.७०८३८	६
७		६.२४९९३	३.१५२५०		६.२४९०१	३.१५४३२		६.२४८१०	३.१५६१४		६.२४७१८	३.१५७९५		६.२४६२६	३.१५९७७	७
८		७.१४२७८	३.६०२८६		७.१४१७३	३.६०४९४		७.१४०६८	३.६०७०२		७.१३९६३	३.६०९०९		७.१३८५८	३.६१११७	८
९		८.०३५६३	४.०५३२२		८.०३४४५	४.०५५५६		८.०३३२७	४.०५७८९		८.०३२०८	४.०६०२३		८.०३०९१	४.०६२५७	९
१०	१४	८.९२८४८	४.५०३५८	१३	८.९२७१६	४.५०६१८	१२	८.९२५८७	४.५०८७७	११	८.९२४५४	४.५११३६	१०	८.९२३२३	४.५१३९६	१०
१	५६	०.८९१५३	०.४५२९५	५७	०.८९१४०	०.४५३२१	५८	०.८९१२७	०.४५३४७	५९	०.८९११३	०.४५३७३	६०	०.८९१००	०.४५३९९	१
२		१.७८३०६	०.९०५९०		१.७८२८०	०.९०६४२		१.७८२५४	०.९०६९४		१.७८२२६	०.९०७४६		१.७८२०१	०.९०७९८	२
३		२.६७४६०	१.३५८८६		२.६७४२०	१.३५९६३		२.६७३८१	१.३६०४१		२.६७३४१	१.३६११९		२.६७३०१	१.३६१९७	३
४		३.५६६१३	१.८११८०		३.५६५६०	१.८१२८५		३.५६५०८	१.८१३८८		३.५६४५५	१.८१४९२		३.५६४०२	१.८१५९६	४
५		४.४५७६६	२.२६४७५		४.४५७०१	२.२६६०६		४.४५६३५	२.२६७३५		४.४५५६९	२.२६८६५		४.४५५०३	२.२६९९५	५
६		५.३४९२०	२.७१७७२		५.३४८४१	२.७१९२७		५.३४७६२	२.७२०८३		५.३४६८३	२.७२२३८		५.३४६०३	२.७२३९४	६
७		६.२४०७३	३.१७०६७		६.२३९८१	३.१७२४८		६.२३८८९	३.१७४३०		६.२३७९६	३.१७६११		६.२३७०४	३.१७७९३	७
८		७.१३२२७	३.६२३६२		७.१३१२१	३.६२५७०		७.१३०१६	३.६२७७७		७.१२९१०	३.६२९८५		७.१२८०५	३.६३१९२	८
९		८.०२३८०	४.०७६५८		८.०२२६२	४.०७८९१		८.०२१४३	४.०८१२४		८.०२०२४	४.०८३५८		८.०१९०५	४.०८५९१	९
१०	०४	८.९१५३४	४.५२९५३	०३	८.९१४०२	४.५३२१२	०२	८.९१२७०	४.५३४७२	०१	८.९११३८	४.५३७३१	००	८.९१००६	४.५३९९०	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

औंस· ६३

अंस २७

अक्षांस तथा विगम नु अंतर

अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०१	०.८९०८७	०.४५४२५	०२	०.८९०७४	०.४५४५०	०३	०.८९०६१	०.४५४७६	०४	०.८९०४७	०.४५५०२	०५	०.८९०३४	०.४५५२८	१
२		१.७८१७४	०.९०८५०		१.७८१४८	०.९०९०१		१.७८१२२	०.९०९५३		१.७८०९५	०.९१००५		१.७८०६९	०.९१०५७	२
३		२.६७२६२	१.३६२७५		२.६७२२२	१.३६३५२		२.६७१८३	१.३६४३०		२.६७१४३	१.३६५०८		२.६७१०३	१.३६५८५	३
४		३.५६३४९	१.८१७००		३.५६२९६	१.८१८०३		३.५६२४४	१.८१९०७		३.५६१९१	१.८२०१०		३.५६१३८	१.८२११४	४
५		४.४५४३७	२.२७१२५		४.४५३७१	२.२७२५४		४.४५३०५	२.२७३८४		४.४५२३९	२.२७५१३		४.४५१७२	२.२७६४३	५
६		५.३४५२४	२.७२५५०		५.३४४४५	२.७२७०५		५.३४३६६	२.७२८६०		५.३४२८६	२.७३०१६		५.३४२०७	२.७३१७१	६
७		६.२३६११	३.१७९७५		६.२३५१९	३.१८१५६		६.२३४२७	३.१८३३७		६.२३३३४	३.१८५१८		६.२३२४१	३.१८७००	७
८		७.१२६९९	३.६३४००		७.१२५९३	३.६३६०७		७.१२४८८	३.६३८१४		७.१२३८२	३.६४०२१		७.१२२७६	३.६४२२८	८
९		८.०१७८६	४.०८८२५		८.०१६६७	४.०९०५८		८.०१५४९	४.०९२९१		८.०१४३०	४.०९५२४		८.०१३१०	४.०९७५७	९
१०	५९	८.९०८७४	४.५४२५०	५८	८.९०७४२	४.५४५०९	५७	८.९०६१०	४.५४७६८	५६	८.९०४७८	४.५५०२७	५५	८.९०३४५	४.५५२८६	१०
१	११	०.८८९५४	०.४५६८३	१२	०.८८९४१	०.४५७०९	१३	०.८८९२८	०.४५७३५	१४	०.८८९१५	०.४५७६१	१५	०.८८९०१	०.४५७८७	१
२		१.७७९०९	०.९१३६७		१.७७८८३	०.९१४१९		१.७७८५६	०.९१४७१		१.७७८३०	०.९१५२३		१.७७८०३	०.९१५७४	२
३		२.६६८६४	१.३७०५१		२.६६८२४	१.३७१२९		२.६६७८४	१.३७२०७		२.६६७४५	१.३७२८४		२.६६७०५	१.३७३६२	३
४		३.५५८१९	१.८२७३५		३.५५७६६	१.८२८३९		३.५५७१३	१.८२९४२		३.५५६६०	१.८३०४६		३.५५६०६	१.८३१४९	४
५		४.४४७७४	२.२८४१९		४.४४७०८	२.२८५४९		४.४४६४१	२.२८६७८		४.४४५७५	२.२८८०७		४.४४५०८	२.२८९३७	५
६		५.३३७२९	२.७४१०३		५.३३६४९	२.७४२५८		५.३३५६९	२.७४४१४		५.३३४९०	२.७४५६९		५.३३४१०	२.७४७२४	६
७		६.२२६८४	३.१९७८७		६.२२५९१	३.१९९६८		६.२२४९८	३.२०१४९		६.२२४०५	३.२०३३०		६.२२३११	३.२०५११	७
८		७.११६३९	३.६५४७१		७.११५३२	३.६५६७८		७.११४२६	३.६५८८५		७.११३२०	३.६६०९२		७.११२१३	३.६६२९९	८
९		८.००५९४	४.१११५५		८.००४७४	४.११३८८		८.००३५४	४.११६२१		८.००२३५	४.११८५३		८.००११५	४.१२०८६	९
१०	४९	८.८९५४९	४.५६८३९	४८	८.८९४१६	४.५७०९८	४७	८.८९२८३	४.५७३५७	४६	८.८९१५०	४.५७६१५	४५	८.८९०१७	४.५७८७४	१०
१	२१	०.८८८२१	०.४५९४२	२२	०.८८८०८	०.४५९६८	२३	०.८८७९४	०.४५९९४	२४	०.८८७८१	०.४६०२०	२५	०.८८७६८	०.४६०४५	१
२		१.७७६४३	०.९१८८५		१.७७६१६	०.९१९३६		१.७७५८९	०.९१९८८		१.७७५६३	०.९२०४०		१.७७५३६	०.९२०९१	२
३		२.६६४६५	१.३७८२७		२.६६४२४	१.३७९०४		२.६६३८४	१.३७९८२		२.६६३४४	१.३८०६०		२.६६३०४	१.३८१३७	३
४		३.५५२८६	१.८३७७०		३.५५२३३	१.८३८७३		३.५५१७९	१.८३९७६		३.५५१२६	१.८४०८०		३.५५०७२	१.८४१८३	४
५		४.४४१०८	२.२९७१२		४.४४०४१	२.२९८४१		४.४३९७४	२.२९९७१		४.४३९०७	२.३०१००		४.४३८४०	२.३०२२९	५
६		५.३२९३०	२.७५६५५		५.३२८४९	२.७५८०९		५.३२७६९	२.७५९६५		५.३२६८९	२.७६१२०		५.३२६०८	२.७६२७४	६
७		६.२१७५१	३.२१५९७		६.२१६५८	३.२१७७८		६.२१५६४	३.२१९५९		६.२१४७०	३.२२१४०		६.२१३७६	३.२२३२०	७
८		७.१०५७३	३.६७५४०		७.१०४६६	३.६७७४६		७.१०३५९	३.६७९५३		७.१०२५२	३.६८१६०		७.१०१४४	३.६८३६६	८
९		७.९९३९५	४.१३४८२		७.९९२७४	४.१३७१४		७.९९१५४	४.१३९४७		७.९९०३३	४.१४१८०		७.९८९१२	४.१४४१२	९
१०	३९	८.८८२१७	४.५९४२५	३८	८.८८०८३	४.५९६८३	३७	८.८७९४९	४.५९९४२	३६	८.८७८१५	४.६०२००	३५	८.८७६८१	४.६०४५८	१०
१	३१	०.८८६८७	०.४६२००	३२	०.८८६७४	०.४६२२६	३३	०.८८६६०	०.४६२५२	३४	०.८८६४७	०.४६२७८	३५	०.८८६३३	०.४६३०३	१
२		१.७७३७५	०.९२४०१		१.७७३४८	०.९२४५३		१.७७३२१	०.९२५०४		१.७७२९४	०.९२५५६		१.७७२६७	०.९२६०७	२
३		२.६६०६२	१.३८६०२		२.६६०२२	१.३८६७९		२.६५९८२	१.३८७५६		२.६५९४१	१.३८८३४		२.६५९०१	१.३८९११	३
४		३.५४७५०	१.८४८०२		३.५४६९६	१.८४९०६		३.५४६४३	१.८५००८		३.५४५८९	१.८५११२		३.५४५३५	१.८५२१५	४
५		४.४३४३८	२.३१००३		४.४३३७१	२.३११३२		४.४३३०४	२.३१२६१		४.४३२३६	२.३१३९०		४.४३१६९	२.३१५१९	५
६		५.३२१२५	२.७७२०४		५.३२०४५	२.७७३५९		५.३१९६४	२.७७५१३		५.३१८८३	२.७७६६८		५.३१८०२	२.७७८२२	६
७		६.२०८१३	३.२३४०४		६.२०७१९	३.२३५८५		६.२०६२५	३.२३७६५		६.२०५३१	३.२३९४६		६.२०४३६	३.२४१२६	७
८		७.०९५००	३.६९६०५		७.०९३९३	३.६९८१२		७.०९२८६	३.७००१७		७.०९१७८	३.७०२२४		७.०९०७०	३.७०४३०	८
९		७.९८१८८	४.१५८०६		७.९८०६७	४.१६०३८		७.९७९४७	४.१६२६९		७.९७८२५	४.१६५०२		७.९७७०४	४.१६७३४	९
१०	२९	८.८६८७६	४.६२००७	२८	८.८६७४२	४.६२२६५	२७	८.८६६०८	४.६२५२२	२६	८.८६४७३	४.६२७८०	२५	८.८६३३८	४.६३०३८	१०
१	४१	०.८८५५२	०.४६४५८	४२	०.८८५३९	०.४६४८४	४३	०.८८५२५	०.४६५१०	४४	०.८८५१२	०.४६५३५	४५	०.८८४९८	०.४६५६१	१
२		१.७७१०५	०.९२९१६		१.७७०७८	०.९२९६८		१.७७०५१	०.९३०२०		१.७७०२४	०.९३०७१		१.७६९९७	०.९३१२३	२
३		२.६५६५८	१.३९३७५		२.६५६१८	१.३९४५२		२.६५५७७	१.३९५३०		२.६५५३६	१.३९६०७		२.६५४९६	१.३९६८४	३
४		३.५४२११	१.८५८३३		३.५४१५७	१.८५९३६		३.५४१०३	१.८६०४०		३.५४०४९	१.८६१४२		३.५३९९५	१.८६२४६	४
५		४.४२७६४	२.३२२९२		४.४२६९७	२.३२४२१		४.४२६२९	२.३२५५०		४.४२५६१	२.३२६७८		४.४२४९४	२.३२८०७	५
६		५.३१३१७	२.७८७५०		५.३१२३६	२.७८९०५		५.३११५४	२.७९०६०		५.३१०७३	२.७९२१४		५.३०९९२	२.७९३६९	६
७		६.१९८७०	३.२५२०८		६.१९७७५	३.२५३८९		६.१९६८०	३.२५५७०		६.१९५८६	३.२५७४९		६.१९४९१	३.२५९३०	७
८		७.०८४२३	३.७१६६७		७.०८३१५	३.७१८७३		७.०८२०६	३.७२०८०		७.०८०९८	३.७२२८५		७.०७९९०	३.७२४९२	८
९		७.९६९७६	४.१८१२५		७.९६८५४	४.१८३५७		७.९६७३२	४.१८५९०		७.९६६१०	४.१८८२१		७.९६४८९	४.१९०५३	९
१०	१९	८.८५५२९	४.६४५८४	१८	८.८५३९४	४.६४८४२	१७	८.८५२५८	४.६५१००	१६	८.८५१२३	४.६५३५७	१५	८.८४९८८	४.६५६१५	१०
१	५१	०.८८४१७	०.४६७१५	५२	०.८८४०३	०.४६७४१	५३	०.८८३९०	०.४६७६७	५४	०.८८३७६	०.४६७९३	५५	०.८८३६२	०.४६८१८	१
२		१.७६८३४	०.९३४३१		१.७६८०७	०.९३४८३		१.७६७८०	०.९३५३४		१.७६७५३	०.९३५८६		१.७६७२५	०.९३६३७	२
३		२.६५२५२	१.४०१४७		२.६५२११	१.४०२२४		२.६५१७०	१.४०३०१		२.६५१२९	१.४०३७९		२.६५०८८	१.४०४५६	३
४		३.५३६६९	१.८६८६३		३.५३६१५	१.८६९६६		३.५३५६०	१.८७०६९		३.५३५०६	१.८७१७२		३.५३४५१	१.८७२७४	४
५		४.४२०८७	२.३३५७९		४.४२०१९	२.३३७०८		४.४१९५१	२.३३८३६		४.४१८८३	२.३३९६५		४.४१८१४	२.३४०९३	५
६		५.३०५०४	२.८०२९४		५.३०४२२	२.८०४४९		५.३०३४१	२.८०६०३		५.३०२५९	२.८०७५८		५.३०१७७	२.८०९१२	६
७		६.१८९२१	३.२७०१०		६.१८८२६	३.२७१९१		६.१८७३१	३.२७३७१		६.१८६३६	३.२७५५१		६.१८५४०	३.२७७३०	७
८		७.०७३३९	३.७३७२६		७.०७२३०	३.७३९३२		७.०७१२१	३.७४१३८		७.०७०१२	३.७४३४४		७.०६९०३	३.७४५४९	८
९		७.९५७५६	४.२०४४२		७.९५६३४	४.२०६७४		७.९५५११	४.२०९०५		७.९५३८९	४.२११३७		७.९५२६६	४.२१३६८	९
१०	०९	८.८४१७४	४.६७१५८	०८	८.८४०३८	४.६७४१६	०७	८.८३९०२	४.६७६७३	०६	८.८३७६६	४.६७९३०	०५	८.८३६२९	४.६८१८७	१०
अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

अंस ६२

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर

औंस २७

अं	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं
१	०६	०.८९१२९	०.४५४५४	०७	०.८९०७८	०.४५५८०	०८	०.८८९९४	०.४५६०६	०९	०.८८९८१	०.४५६३२	१०	०.८८९६८	०.४५६५८	१
२		१.७८०५९	०.९११०८		१.७८०९६	०.९११६०		१.७७९८८	०.९१२१२		१.७७९६२	०.९१२६४		१.७७९३५	०.९१३१६	२
३		२.६७०८७	१.३६६६३		२.६७१४४	१.३६७४१		२.६६९८२	१.३६८१८		२.६६९४४	१.३६८९६		२.६६९०४	१.३६९७४	३
४		३.५६०८५	१.८२२१७		३.५६१९२	१.८२३२१		३.५५९७६	१.८२४२४		३.५५९२५	१.८२५२८		३.५५८७२	१.८२६३१	४
५		४.४५१०६	२.२७७७१		४.४५२४०	२.२७९०१		४.४४९७०	२.२८०३१		४.४४९०७	२.२८१६०		४.४४८४१	२.२८२८०	५
६		५.३४१२७	२.७३३२६		५.३४२८८	२.७३४८२		५.३३९६४	२.७३६३७		५.३३८८८	२.७३७९२		५.३३८०९	२.७३९४८	६
७		६.२३१४८	३.१८८८१		६.२३३३६	३.१९०६२		६.२२९५८	३.१९२४३		६.२२८७०	३.१९४२४		६.२२७७७	३.१९६०६	७
८		७.१२१७०	३.६४४३५		७.१२३८४	३.६४६४३		७.११९५२	३.६४८५०		७.११८५१	३.६५०५७		७.११७४५	३.६५२६४	८
९		८.०११९१	४.०९९९०		८.०१४३२	४.१०२२३		८.००९४६	४.१०४५६		८.००८३३	४.१०६८९		८.००७१३	४.१०९२२	९
१०	५४	८.९०२१२	४.५५५४४	५३	८.९०४८०	४.५५८०३	५२	८.८९९४०	४.५६०६२	५१	८.८९८१४	४.५६३२१	५०	८.८९६८२	४.५६५८०	१०
१	१६	०.८८८८८	०.४५८१३	१७	०.८८८७५	०.४५८३९	१८	०.८८८६१	०.४५८६५	१९	०.८८८४८	०.४५८९१	२०	०.८८८३५	०.४५९१६	१
२		१.७७७७६	०.९१६२६		१.७७७५०	०.९१६७८		१.७७७२३	०.९१७३०		१.७७६९६	०.९१७८१		१.७७६७०	०.९१८३३	२
३		२.६६६६५	१.३७४३९		२.६६६२५	१.३७५१७		२.६६५८५	१.३७५९५		२.६६५४४	१.३७६७२		२.६६५०५	१.३७७४९	३
४		३.५५५५३	१.८३२५३		३.५५५००	१.८३३५६		३.५५४४६	१.८३४६०		३.५५३९३	१.८३५६३		३.५५३४०	१.८३६६६	४
५		४.४४४४२	२.२९०६६		४.४४३७५	२.२९१९५		४.४४३०८	२.२९३२५		४.४४२४१	२.२९४५४		४.४४१७५	२.२९५८२	५
६		५.३३३३०	२.७४८७९		५.३३२५०	२.७५०३४		५.३३१६९	२.७५१९०		५.३३०९०	२.७५३४४		५.३३०१०	२.७५४९९	६
७		६.२२२१८	३.२०६९२		६.२२१२४	३.२०८७३		६.२२०३२	३.२१०५५		६.२१९३८	३.२१२३५		६.२१८४५	३.२१४१६	७
८		७.१११०७	३.६६५०५		७.११०००	३.६६७१२		७.१०८९३	३.६६९२०		७.१०७८६	३.६७१२६		७.१०६८०	३.६७३३३	८
९		७.९९९९५	४.१२३१९		७.९९८७५	४.१२५५१		७.९९७५५	४.१२७८५		७.९९६३५	४.१३०१६		७.९९५१५	४.१३२४९	९
१०	४४	८.८८८८४	४.५८१३२	४३	८.८८७५०	४.५८३९०	४२	८.८८६१६	४.५८६५०	४१	८.८८४८३	४.५८९०८	४०	८.८८३५०	४.५९१६५	१०
१	२६	०.८८७५४	०.४६०७१	२७	०.८८७४१	०.४६०९७	२८	०.८८७२७	०.४६१२३	२९	०.८८७१४	०.४६१४९	३०	०.८८७०१	०.४६१७५	१
२		१.७७५०८	०.९२१४३		१.७७४८२	०.९२१९४		१.७७४५५	०.९२२४६		१.७७४२९	०.९२२९८		१.७७४०२	०.९२३४९	२
३		२.६६२६२	१.३८२१४		२.६६२२४	१.३८२९२		२.६६१८३	१.३८३६९		२.६६१४३	१.३८४४७		२.६६१०३	१.३८५२४	३
४		३.५५०१६	१.८४२८५		३.५४९६५	१.८४३८९		३.५४९१०	१.८४४९३		३.५४८५८	१.८४५९६		३.५४८०४	१.८४६९९	४
५		४.४३७७०	२.३०३५८		४.४३७०६	२.३०४८७		४.४३६३८	२.३०६१६		४.४३५७२	२.३०७४५		४.४३५०५	२.३०८७४	५
६		५.३२५२४	२.७६४२९		५.३२४४८	२.७६५८४		५.३२३६६	२.७६७३९		५.३२२८७	२.७६८९४		५.३२२०६	२.७७०४९	६
७		६.२१२७८	३.२२५०१		६.२११८९	३.२२६८२		६.२१०९३	३.२२८६२		६.२१००१	३.२३०४३		६.२०९०७	३.२३२२४	७
८		७.१००३२	३.६८५७२		७.०९९३०	३.६८७७९		७.०९८२१	३.६८९८६		७.०९७१६	३.६९१९२		७.०९६०८	३.६९३९८	८
९		७.९८७८६	४.१४६४४		७.९८६७२	४.१४८७६		७.९८५४९	४.१५१०९		७.९८४३०	४.१५३४१		७.९८३०९	४.१५५७३	९
१०	३४	८.८७५४०	४.६०७१६	३३	८.८७४१३	४.६०९७४	३२	८.८७२७६	४.६१२३२	३१	८.८७१४५	४.६१४९०	३०	८.८७०१०	४.६१७४८	१०
१	३६	०.८८६२०	०.४६३२९	३७	०.८८६०६	०.४६३५५	३८	०.८८५९३	०.४६३८१	३९	०.८८५७९	०.४६४०६	४०	०.८८५६६	०.४६४३२	१
२		१.७७२४०	०.९२६५९		१.७७२१३	०.९२७१०		१.७७१८६	०.९२७६२		१.७७१५९	०.९२८१३		१.७७१३२	०.९२८६५	२
३		२.६५८६१	१.३८९८८		२.६५८२०	१.३९०६६		२.६५७८०	१.३९१४३		२.६५७३९	१.३९२२०		२.६५६९८	१.३९२९८	३
४		३.५४४८१	१.८५३१८		३.५४४२७	१.८५४२१		३.५४३७३	१.८५५२४		३.५४३१९	१.८५६२७		३.५४२६५	१.८५७३०	४
५		४.४३१०१	२.३१६४७		४.४३०३४	२.३१७७६		४.४२९६६	२.३१९०५		४.४२८९९	२.३२०३४		४.४२८३२	२.३२१६३	५
६		५.३१७२१	२.७७९७७		५.३१६४१	२.७८१३२		५.३१५६०	२.७८२८६		५.३१४७८	२.७८४४१		५.३१३९८	२.७८५९६	६
७		६.२०३४२	३.२४३०६		६.२०२४८	३.२४४८७		६.२०१५३	३.२४६६७		६.२००५८	३.२४८४८		६.१९९६४	३.२५०२८	७
८		७.०८९६२	३.७०६३६		७.०८८५५	३.७०८४३		७.०८७४६	३.७१०४८		७.०८६३८	३.७१२५५		७.०८५३०	३.७१४६०	८
९		७.९७५८२	४.१६९६५		७.९७४६२	४.१७१९८		७.९७३४०	४.१७४३०		७.९७२१८	४.१७६६२		७.९७०९६	४.१७८९४	९
१०	२४	८.८६२०३	४.६३२९५	२३	८.८६०६९	४.६३५५३	२२	८.८५९३४	४.६३८११	२१	८.८५७९८	४.६४०६९	२०	८.८५६६२	४.६४३२७	१०
१	४६	०.८८४८५	०.४६५८७	४७	०.८८४७१	०.४६६१२	४८	०.८८४५८	०.४६६३८	४९	०.८८४४४	०.४६६६४	५०	०.८८४३०	०.४६६९०	१
२		१.७६९७०	०.९३१७४		१.७६९४३	०.९३२२५		१.७६९१६	०.९३२७७		१.७६८८९	०.९३३२८		१.७६८६१	०.९३३८१	२
३		२.६५४५५	१.३९७६१		२.६५४१४	१.३९८३८		२.६५३७४	१.३९९१५		२.६५३३३	१.३९९९३		२.६५२९२	१.४००७०	३
४		३.५३९४०	१.८६३४८		३.५३८८६	१.८६४५१		३.५३८३२	१.८६५५४		३.५३७७८	१.८६६५७		३.५३७२३	१.८६७६०	४
५		४.४२४२६	२.३२९३६		४.४२३५८	२.३३०६४		४.४२२९०	२.३३१९२		४.४२२२२	२.३३३२१		४.४२१५४	२.३३४५०	५
६		५.३०९११	२.७९५२३		५.३०८२९	२.७९६७६		५.३०७४८	२.७९८३१		५.३०६६७	२.७९९८५		५.३०५८५	२.८०१४०	६
७		६.१९३९६	३.२६११०		६.१९३०१	३.२६२८९		६.१९२०६	३.२६४६९		६.१९१११	३.२६६५०		६.१९०१६	३.२६८३०	७
८		७.०७८८१	३.७२६९७		७.०७७७३	३.७२९०२		७.०७६६४	३.७३१०७		७.०७५५६	३.७३३१४		७.०७४४६	३.७३५२०	८
९		७.९६३६६	४.१९२८४		७.९६२४४	४.१९५१५		७.९६१२२	४.१९७४६		७.९६०००	४.१९९७८		७.९५८७७	४.२०२११	९
१०	१४	८.८४८५१	४.६५८७२	१३	८.८४७१६	४.६६१२८	१२	८.८४५८०	४.६६३८४	११	८.८४४४५	४.६६६४३	१०	८.८४३०८	४.६६९०१	१०
१	५६	०.८८३४८	०.४६८४४	५७	०.८८३३४	०.४६८७०	५८	०.८८३२०	०.४६८९६	५९	०.८८३०६	०.४६९२१	६०	०.८८२९२	०.४६९४७	१
२		१.७६६९६	०.९३६८८		१.७६६६९	०.९३७४०		१.७६६४१	०.९३७९१		१.७६६१३	०.९३८४३		१.७६५८५	०.९३८९४	२
३		२.६५०४४	१.४०५३३		२.६५००४	१.४०६१०		२.६४९६१	१.४०६८७		२.६४९२०	१.४०७६४		२.६४८७८	१.४०८४१	३
४		३.५३३९२	१.८७३७७		३.५३३३९	१.८७४८०		३.५३२८२	१.८७५८३		३.५३२२७	१.८७६८५		३.५३१७१	१.८७७८८	४
५		४.४१७४०	२.३४२२२		४.४१६७४	२.३४३५०		४.४१६०३	२.३४४७९		४.४१५३३	२.३४६०६		४.४१४६३	२.३४७३५	५
६		५.३००८९	२.८१०६६		५.३०००९	२.८१२२०		५.२९९२३	२.८१३७४		५.२९८४०	२.८१५२८		५.२९७५६	२.८१६८२	६
७		६.१८४३७	३.२७९१०		६.१८३४४	३.२८०९०		६.१८२४४	३.२८२७०		६.१८१४७	३.२८४५०		६.१८०४९	३.२८६२९	७
८		७.०६७८५	३.७४७५५		७.०६६७९	३.७४९६०		७.०६५६५	३.७५१६६		७.०६४५४	३.७५३७१		७.०६३४२	३.७५५७६	८
९		७.९५१३३	४.२१५९९		७.९५०१३	४.२१८३०		७.९४८८५	४.२२०६२		७.९४७६१	४.२२२९३		७.९४६३५	४.२२५२३	९
१०	०४	८.८३४८२	४.६८४४४	०३	८.८३३४८	४.६८७००	०२	८.८३२०६	४.६८९५७	०१	८.८३०६८	४.६९२१४	००	८.८२९२८	४.६९४७०	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	क	अक्षांस	वीगम	अं

औंस ६२

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०१	०.८८२८१	[illegible]	०२	[illegible]	०.४६९१८	०३	[illegible]	[illegible]	०४	[illegible]	[illegible]	०५	[illegible]	[illegible]	१
२		१.७२५६२	०.२१८६४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		२.६४८५३	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		३.५३१२४	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	११	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१४	[illegible]	[illegible]	१५	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	२१	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२४	[illegible]	[illegible]	२५	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	३१	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३४	[illegible]	[illegible]	३५	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	४१	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४४	[illegible]	[illegible]	४५	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस			अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अं	क	अस्तास	विगम	क	अस्तास	विगम	क	अस्तास	विगम	क	अस्तास	विगम	क	अस्तास	विगम	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०

अं | क | अस्तास | विगम | क | अस्तास | विगम | क | अस्तास | विगम | क | अस्तास | विगम | क | अस्तास | विगम | क

अंशांसतथा विगमनुं अंतर

अं	क	अंशांस	विगम	क	अंशांस	विगम	क	अंशांस	विगम	क	अंशांस	विगम	क	अंशांस	विगम	क
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अंशांस	विगम	क	अंशांस	विगम	क	अंशांस	विगम	क	अंशांस	विगम	क	अंशांस	विगम	क

क्रं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क्रं
१	०६	[illegible]	[illegible]	०७	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०९	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५४	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५१	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१०
१	१६	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१९	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४४	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४१	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१०
१	२६	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२९	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	३४	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३१	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१०
१	३६	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३९	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	२४	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२१	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१०
१	४६	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४९	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१४	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	११	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१०
१	५६	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५९	[illegible]	[illegible]	६०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	०४	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०१	[illegible]	[illegible]	००	[illegible]	[illegible]	१०
क्रं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क्रं

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०१	०.८६५८८	०.५००२५	०२	०.८६५७३	०.५००५०	०३	०.८६५५८	०.५००७५	०४	०.८६५४४	०.५०१००	०५	०.८६५२९	०.५०१२५	१
२		१.७३१७६	१.०००५०		१.७३१४६	१.००१००		१.७३११७	१.००१५१		१.७३०८८	१.००२०१		१.७३०५९	१.००२५१	२
३		२.५९७६४	१.५००७५		२.५९७२०	१.५०१५१		२.५९६७६	१.५०२२६		२.५९६३२	१.५०३०२		२.५९५८८	१.५०३७७	३
४		३.४६३५२	२.००१००		३.४६२९३	२.००२०१		३.४६२३५	२.००३०२		३.४६१७७	२.००४०२		३.४६११८	२.००५०३	४
५		४.३२९४०	२.५०१२६		४.३२८६७	२.५०२५१		४.३२७९४	२.५०३७७		४.३२७२१	२.५०५०३		४.३२६४८	२.५०६२९	५
६		५.१९५२८	३.००१५१		५.१९४४०	३.००३०२		५.१९३५२	३.००४५३		५.१९२६५	३.००६०४		५.१९१७७	३.००७५४	६
७		६.०६११६	३.५०१७६		६.०६०१३	३.५०३५२		६.०५९११	३.५०५२८		६.०५८१०	३.५०७०४		६.०५७०७	३.५०८८०	७
८		६.९२७०४	४.००२०१		६.९२५८७	४.००४०२		६.९२४७०	४.००६०४		६.९२३५४	४.००८०५		६.९२२३६	४.०१००६	८
९		७.७९२९२	४.५०२२६		७.७९१६०	४.५०४५३		७.७९०२९	४.५०६७९		७.७८८९८	४.५०९०६		७.७८७६६	४.५११३२	९
१०	५९	८.६५८८०	५.००२५२	५८	८.६५७३४	५.००५०३	५७	८.६५५८८	५.००७५५	५६	८.६५४४३	५.०१००७	५५	८.६५२९६	५.०१२५८	१०
१	११	०.८६४४२	०.५०२७१	१२	०.८६४२७	०.५०३०२	१३	०.८६४१२	०.५०३३७	१४	०.८६३९८	०.५०३५२	१५	०.८६३८३	०.५०३६७	१
२		१.७२८८४	१.००५४३		१.७२८५४	१.००६०४		१.७२८२५	१.००६७४		१.७२७९६	१.००७०४		१.७२७६६	१.००७३४	२
३		२.५९३२६	१.५०८१४		२.५९२८१	१.५०९०६		२.५९२३८	१.५१०११		२.५९१९४	१.५१०५६		२.५९१५०	१.५११०१	३
४		३.४५७६८	२.०१०८६		३.४५७०८	२.०१२०८		३.४५६५१	२.०१३४८		३.४५५९२	२.०१४०८		३.४५५३३	२.०१४६९	४
५		४.३२२१०	२.५१३५७		४.३२१३५	२.५१५१०		४.३२०६४	२.५१६८५		४.३१९९०	२.५१७६०		४.३१९१७	२.५१८३६	५
६		५.१८६५२	३.०१६२९		५.१८५६२	३.०१८१२		५.१८४७६	३.०२०२२		५.१८३८८	३.०२११२		५.१८३००	३.०२२०३	६
७		६.०५०९४	३.५१९००		६.०४९८९	३.५२११४		६.०४८८९	३.५२३५९		६.०४७८६	३.५२४६४		६.०४६८३	३.५२५७१	७
८		६.९१५३६	४.०२१७२		६.९१४१६	४.०२४१६		६.९१३०२	४.०२६९६		६.९११८४	४.०२८१६		६.९१०६७	४.०२९३८	८
९		७.७७९७८	४.५२४४३		७.७७८४३	४.५२७१८		७.७७७१५	४.५३०३३		७.७७५८२	४.५३१६८		७.७७४५०	४.५३३०५	९
१०	४९	८.६४४२०	५.०२७१५	४८	८.६४२७०	५.०३०२०	४७	८.६४१२८	५.०३३७१	४६	८.६३९८०	५.०३५२१	४५	८.६३८३४	५.०३६७३	१०
१	२१	०.८६२९५	०.५०५२८	२२	०.८६२८०	०.५०५५३	२३	०.८६२६६	०.५०५६८	२४	०.८६२५१	०.५०६०३	२५	०.८६२३६	०.५०६१८	१
२		१.७२५९०	१.०१०५६		१.७२५६१	१.०११०६		१.७२५३२	१.०११३६		१.७२५०२	१.०१२०६		१.७२४७३	१.०१२३६	२
३		२.५८८८५	१.५१५८४		२.५८८४२	१.५१६५९		२.५८७९८	१.५१७०४		२.५८७५३	१.५१८०९		२.५८७०९	१.५१८५४	३
४		३.४५१८०	२.०२११२		३.४५१२२	२.०२२१२		३.४५०६४	२.०२२७२		३.४५००५	२.०२४१३		३.४४९४६	२.०२४७३	४
५		४.३१४७५	२.५२६४०		४.३१४०३	२.५२७६६		४.३१३३०	२.५२८४१		४.३१२५६	२.५३०१६		४.३११८२	२.५३०९१	५
६		५.१७७७०	३.०३१६८		५.१७६८४	३.०३३१९		५.१७५९६	३.०३४०९		५.१७५०७	३.०३६१९		५.१७४१९	३.०३७०९	६
७		६.०४०६५	३.५३६९६		६.०३९६४	३.५३८७२		६.०३८६२	३.५३९७७		६.०३७५९	३.५४२२३		६.०३६५५	३.५४३२८	७
८		६.९०३६०	४.०४२२४		६.९०२४५	४.०४४२५		६.९०१२८	४.०४५४५		६.९००१०	४.०४८२६		६.८९८९२	४.०४९४६	८
९		७.७६६५५	४.५४७५२		७.७६५२६	४.५४९७८		७.७६३९४	४.५५११३		७.७६२६१	४.५५४२९		७.७६१२८	४.५५५६४	९
१०	३९	८.६२९५०	५.०५२८०	३८	८.६२८०७	५.०५५३२	३७	८.६२६६०	५.०५६८२	३६	८.६२५१३	५.०६०३३	३५	८.६२३६५	५.०६१८३	१०
१	३१	०.८६१४८	०.५०७७८	३२	०.८६१३३	०.५०८०४	३३	०.८६११८	०.५०८२९	३४	०.८६१०३	०.५०८५४	३५	०.८६०८९	०.५०८७९	१
२		१.७२२९६	१.०१५५७		१.७२२६६	१.०१६०८		१.७२२३७	१.०१६५८		१.७२२०७	१.०१७०८		१.७२१७८	१.०१७५८	२
३		२.५८४४४	१.५२३३६		२.५८३९९	१.५२४१२		२.५८३५५	१.५२४८७		२.५८३११	१.५२५६२		२.५८२६७	१.५२६३७	३
४		३.४४५९२	२.०३११४		३.४४५३३	२.०३२१६		३.४४४७४	२.०३३१६		३.४४४१४	२.०३४१६		३.४४३५६	२.०३५१६	४
५		४.३०७४०	२.५३८९३		४.३०६६६	२.५४०२०		४.३०५९३	२.५४१४५		४.३०५१८	२.५४२७०		४.३०४४५	२.५४३९५	५
६		५.१६८८८	३.०४६७२		५.१६७९९	३.०४८२४		५.१६७११	३.०४९७४		५.१६६२२	३.०५१२४		५.१६५३४	३.०५२७४	६
७		६.०३०३६	३.५५४५०		६.०२९३३	३.५५६२८		६.०२८३०	३.५५८०३		६.०२७२५	३.५५९७८		६.०२६२३	३.५६१५३	७
८		६.८९१८४	४.०६२२९		६.८९०६६	४.०६४३२		६.८८९४८	४.०६६३२		६.८८८२९	४.०६८३२		६.८८७१२	४.०७०३२	८
९		७.७५३३२	४.५७००८		७.७५१९९	४.५७२३६		७.७५०६७	४.५७४६१		७.७४९३३	४.५७६८६		७.७४८०१	४.५७९११	९
१०	२९	८.६१४८१	५.०७७८७	२८	८.६१३३३	५.०८०४०	२७	८.६११८६	५.०८२९०	२६	८.६१०३७	५.०८५४०	२५	८.६०८९०	५.०८७९०	१०
१	४१	०.८६०००	०.५१०२९	४२	०.८५९८५	०.५१०५४	४३	०.८५९७०	०.५१०७९	४४	०.८५९५५	०.५११०४	४५	०.८५९४०	०.५११२९	१
२		१.७२०००	१.०२०५८		१.७१९७०	१.०२१०८		१.७१९४०	१.०२१५८		१.७१९११	१.०२२०८		१.७१८८१	१.०२२५८	२
३		२.५८०००	१.५३०८७		२.५७९५५	१.५३१६२		२.५७९११	१.५३२३७		२.५७८६६	१.५३३१२		२.५७८२१	१.५३३८७	३
४		३.४४०००	२.०४११६		३.४३९४०	२.०४२१७		३.४३८८१	२.०४३१७		३.४३८२२	२.०४४१७		३.४३७६२	२.०४५१७	४
५		४.३००००	२.५५१४६		४.२९९२६	२.५५२७१		४.२९८५१	२.५५३९६		४.२९७७७	२.५५५२१		४.२९७०३	२.५५६४६	५
६		५.१६०००	३.०६१७५		५.१५९११	३.०६३२५		५.१५८२२	३.०६४७५		५.१५७३३	३.०६६२५		५.१५६४३	३.०६७७५	६
७		६.०२०००	३.५७२०४		६.०१८९६	३.५७३८०		६.०१७९२	३.५७५५५		६.०१६८८	३.५७७३०		६.०१५८४	३.५७९०४	७
८		६.८८०००	४.०८२३३		६.८७८८१	४.०८४३४		६.८७७६२	४.०८६३४		६.८७६४४	४.०८८३४		६.८७५२४	४.०९०३४	८
९		७.७४०००	४.५९२६२		७.७३८६६	४.५९४८८		७.७३७३३	४.५९७१३		७.७३५९९	४.५९९३८		७.७३४६५	४.६०१६३	९
१०	१९	८.६००००	५.१०२९२	१८	८.५९८५२	५.१०५४३	१७	८.५९७०३	५.१०७९३	१६	८.५९५५५	५.११०४३	१५	८.५९४०६	५.११२९३	१०
१	५१	०.८५८५१	०.५११७९	५२	०.८५८३६	०.५१२०४	५३	०.८५८२१	०.५१२२९	५४	०.८५८०६	०.५१२५४	५५	०.८५७९१	०.५१२७९	१
२		१.७१७०२	१.०२३५८		१.७१६७२	१.०२४०८		१.७१६४२	१.०२४५८		१.७१६१३	१.०२५०८		१.७१५८३	१.०२५५८	२
३		२.५७५५३	१.५३५३७		२.५७५०९	१.५३६१२		२.५७४६४	१.५३६८७		२.५७४१९	१.५३७६२		२.५७३७४	१.५३८३७	३
४		३.४३४०५	२.०४७१६		३.४३३४५	२.०४८१६		३.४३२८५	२.०४९१६		३.४३२२५	२.०५०१६		३.४३१६६	२.०५११६	४
५		४.२९२५६	२.५५८९६		४.२९१८१	२.५६०२१		४.२९१०७	२.५६१४६		४.२९०३२	२.५६२७०		४.२८९५७	२.५६३९५	५
६		५.१५१०७	३.०७०७५		५.१५०१८	३.०७२२५		५.१४९२८	३.०७३७५		५.१४८३८	३.०७५२४		५.१४७४९	३.०७६७४	६
७		६.००९५८	३.५८२५४		६.००८५४	३.५८४२९		६.००७५०	३.५८६०४		६.००६४५	३.५८७७९		६.००५४०	३.५८९५३	७
८		६.८६८१०	४.०९४३३		६.८६६९०	४.०९६३३		६.८६५७१	४.०९८३४		६.८६४५१	४.१००३३		६.८६३३२	४.१०२३२	८
९		७.७२६६१	४.६०६१३		७.७२५२७	४.६०८३७		७.७२३९२	४.६१०६३		७.७२२५८	४.६१२८७		७.७२१२३	४.६१५११	९
१०	०९	८.५८५१२	५.११७९२	०८	८.५८३६३	५.१२०४२	०७	८.५८२१४	५.१२२९२	०६	८.५८०६४	५.१२५४१	०५	८.५७९१४	५.१२७९०	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांस तथा विनमन्तु अंतर

अं	क	अक्षांस	विनम	क	अक्षांस	विनम	क	अक्षांस	विनम	क	अक्षांस	विनम	क	अक्षांस	विनम	क
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	विनम	क	अक्षांस	विनम	क	अक्षांस	विनम	क	अक्षांस	विनम	क	अक्षांस	विनम	क

पं०	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	पं०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
पं०	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम		अक्षांस		

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	०६	०.८५६२६	०.५१६५३	०७	०.८५६११	०.५१६७८	०८	०.८५५९६	०.५१७०३	०९	०.८५५८१	०.५१७२८	१०	०.८५५६६	०.५१७५२	१
२		१.७१२५३	१.०३३०६		१.७१२२३	१.०३३५५		१.७११९३	१.०३४०६		१.७११६३	१.०३४५६		१.७११३३	१.०३५०५	२
३		२.५६८८०	१.५४९५९		२.५६८३४	१.५५०३४		२.५६७८९	१.५५१०९		२.५६७४४	१.५५१८४		२.५६६९९	१.५५२५८	३
४		३.४२५०६	२.०६६१३		३.४२४४६	२.०६७१२		३.४२३८६	२.०६८१२		३.४२३२६	२.०६९१२		३.४२२६६	२.०७०११	४
५		४.२८१३३	२.५८२६६		४.२८०५८	२.५८३९१		४.२७९८३	२.५८५१५		४.२७९०८	२.५८६४०		४.२७८३३	२.५८७६४	५
६		५.१३७६०	३.०९९१९		५.१३६७०	३.१००६९		५.१३५८०	३.१०२१८		५.१३४९०	३.१०३६८		५.१३३९९	३.१०५१७	६
७		५.९९३८६	३.६१५७३		५.९९२८१	३.६१७४६		५.९९१७६	३.६१९२१		५.९९०७१	३.६२०९६		५.९८९६५	३.६२२७०	७
८		६.८५०१३	४.१३२२६		६.८४८९३	४.१३४२४		६.८४७७३	४.१३६२४		६.८४६५२	४.१३८२४		६.८४५३२	४.१४०२३	८
९		७.७०६४०	४.६४८८०		७.७०५०५	४.६५१०२		७.७०३६९	४.६५३२७		७.७०२३४	४.६५५५२		७.७००९८	४.६५७७६	९
१०	५४	८.५६२६६	५.१६५३३	५३	८.५६११६	५.१६७८२	५२	८.५५९६६	५.१७०३१	५१	८.५५८१६	५.१७२८०	५०	८.५५६६६	५.१७५२९	१०
१	१६	०.८५४७६	०.५१२०२	१७	०.८५४६१	०.५१२२७	१८	०.८५४४५	०.५१२५१	१९	०.८५४३०	०.५१२७६	२०	०.८५४१५	०.५१३०१	१
२		१.७०९५२	१.०२४०४		१.७०९२२	१.०२४५४		१.७०८९१	१.०२५०३		१.७०८६१	१.०२५५३		१.७०८३१	१.०२६०३	२
३		२.५६४२८	१.५३६०६		२.५६३८३	१.५३६८१		२.५६३३७	१.५३७५५		२.५६२९२	१.५३८३०		२.५६२४६	१.५३९०४	३
४		३.४१९०४	२.०४८०८		३.४१८४४	२.०४९०८		३.४१७८३	२.०५००७		३.४१७२३	२.०५१०७		३.४१६६१	२.०५२०६	४
५		४.२७३८०	२.५६०११		४.२७३०५	२.५६१३४		४.२७२२९	२.५६२५८		४.२७१५३	२.५६३८३		४.२७०७८	२.५६५०८	५
६		५.१२८५६	३.०७२१३		५.१२७६६	३.०७३६१		५.१२६७४	३.०७५११		५.१२५८४	३.०७६६०		५.१२४९३	३.०७८०९	६
७		५.९८३३२	३.५८४१५		५.९८२२७	३.५८५८८		५.९८११९	३.५८७६३		५.९८०१४	३.५८९३७		५.९७९०६	३.५९११०	७
८		६.८३८०८	४.०९६१७		६.८३६८८	४.०९८१६		६.८३५६४	४.१००१५		६.८३४४४	४.१०२१४		६.८३३२४	४.१०४१२	८
९		७.६९२८४	४.६०८१९		७.६९१४९	४.६१०४३		७.६९०१३	४.६१२६६		७.६८८७५	४.६१४९०		७.६८७४०	४.६१७१४	९
१०	४४	८.५४७६१	५.१२०२१	४३	८.५४६१०	५.१२२७०	४२	८.५४४५८	५.१२५१९	४१	८.५४३०७	५.१२७६८	४०	८.५४१५५	५.१३०१६	१०
१	२६	०.८५३२४	०.५२१५०	२७	०.८५३०९	०.५२१७५	२८	०.८५२९४	०.५२२००	२९	०.८५२७८	०.५२२२५	३०	०.८५२६३	०.५२२४९	१
२		१.७०६४९	१.०४३०१		१.७०६१९	१.०४३५०		१.७०५८८	१.०४४००		१.७०५५६	१.०४४५०		१.७०५२६	१.०४४९९	२
३		२.५५९७४	१.५६४५१		२.५५९२८	१.५६५२६		२.५५८८३	१.५६६००		२.५५८३५	१.५६६७५		२.५५७८९	१.५६७४८	३
४		३.४१२९९	२.०८६०२		३.४१२३८	२.०८७०१		३.४११७७	२.०८८००		३.४१११३	२.०८९००		३.४१०५२	२.०८९९७	४
५		४.२६६२३	२.६०७५२		४.२६५४८	२.६०८७६		४.२६४७१	२.६१००१		४.२६३९२	२.६११२४		४.२६३१५	२.६१२४६	५
६		५.११९४८	३.१२९०२		५.११८५७	३.१३०५१		५.११७६५	३.१३२०१		५.११६७०	३.१३३५०		५.११५७८	३.१३४९४	६
७		५.९७२७३	३.६५०५३		५.९७१६७	३.६५२२६		५.९७०६०	३.६५४०१		५.९६९४८	३.६५५७४		५.९६८४१	३.६५७४४	७
८		६.८२५९८	४.१७२०४		६.८२४७६	४.१७४०२		६.८२३५४	४.१७६०१		६.८२२२७	४.१७८००		६.८२१०४	४.१७९९३	८
९		७.६७९२२	४.६९३५४		७.६७७८६	४.६९५७६		७.६७६४८	४.६९८०२		७.६७५०४	४.७००२४		७.६७३६७	४.७०२४२	९
१०	३४	८.५३२४६	५.२१५०५	३३	८.५३०९५	५.२१७५१	३२	८.५२९४४	५.२२००२	३१	८.५२७८०	५.२२२५०	३०	८.५२६३०	५.२२४९३	१०
१	३६	०.८५१७७	०.५२३९८	३७	०.८५१६०	०.५२४२३	३८	०.८५१४२	०.५२४४८	३९	०.८५१२६	०.५२४७२	४०	०.८५१११	०.५२४९७	१
२		१.७०३५४	१.०४७९७		१.७०३२४	१.०४८४६		१.७०२८४	१.०४८९५		१.७०२५३	१.०४९४४		१.७०२२२	१.०४९९४	२
३		२.५५५३१	१.५७१९५		२.५५४८७	१.५७२६९		२.५५४२६	१.५७३४२		२.५५३८०	१.५७४१८		२.५५३३४	१.५७४९२	३
४		३.४०७०८	२.०९५९४		३.४०६४८	२.०९६९३		३.४०५६७	२.०९७९२		३.४०५०७	२.०९८९१		३.४०४४६	२.०९९९०	४
५		४.२५८८५	२.६१९९३		४.२५८००	२.६२११६		४.२५७०९	२.६२२४०		४.२५६३४	२.६२३६४		४.२५५५८	२.६२४८८	५
६		५.११०६२	३.१४३९१		५.१०९५७	३.१४५४०		५.१०८५३	३.१४६८८		५.१०७६९	३.१४८३०		५.१०६७०	३.१४९८५	६
७		५.९६२३०	३.६६७९०		५.९६१०३	३.६६९६३		५.९५९९५	३.६७१३७		५.९५८८०	३.६७३१०		५.९५७७०	३.६७४८३	७
८		६.८१४१९	४.१९१८०		६.८१२८६	४.१९३८५		६.८११३७	४.१९५८४		६.८१००५	४.१९७८३		६.८०८८३	४.१९९८१	८
९		७.६६५९७	४.७१५८७		७.६६४४९	४.७१८०२		७.६६२७५	४.७२०३३		७.६६१३१	४.७२२४६		७.६६००५	४.७२४७६	९
१०	२४	८.५१७७६	५.२३९८४	२३	८.५१६०४	५.२४२३३	२२	८.५१४२३	५.२४४८०	२१	८.५१२६९	५.२४७२०	२०	८.५११३६	५.२४९७४	१०
१	४६	०.८५०२१	०.५२६४६	४७	०.८५००६	०.५२६७०	४८	०.८४९९०	०.५२६९५	४९	०.८४९७३	०.५२७२०	५०	०.८४९५८	०.५२७४४	१
२		१.७००४२	१.०५२९२		१.७००१२	१.०५३४१		१.६९९८०	१.०५३९०		१.६९९४६	१.०५४४०		१.६९९१६	१.०५४८८	२
३		२.५५०६४	१.५७९३८		२.५५०१७	१.५८०११		२.५४९७०	१.५८०८५		२.५४९१९	१.५८१६०		२.५४८७४	१.५८२३२	३
४		३.४००८४	२.१०५८४		३.४००२४	२.१०६८२		३.३९९६०	२.१०७८०		३.३९८९२	२.१०८८०		३.३९८३२	२.१०९७६	४
५		४.२५१०६	२.६३२३०		४.२५०३०	२.६३३५२		४.२४९५०	२.६३४७५		४.२४८६५	२.६३६००		४.२४७९०	२.६३७२०	५
६		५.१०१२८	३.१५८७५		५.१००३६	३.१६०२२		५.०९९४०	३.१६१७०		५.०९८३८	३.१६३२०		५.०९७४८	३.१६४६४	६
७		५.९५१४९	३.६८५२२		५.९५०४२	३.६८६९०		५.९४९३०	३.६८८६५		५.९४८११	३.६९०४०		५.९४७०६	३.६९२०८	७
८		६.८०१७०	४.२११६८		६.८००४८	४.२१३६०		६.७९९२०	४.२१५६०		६.७९७८४	४.२१७६०		६.७९६६४	४.२१९५२	८
९		७.६५१९१	४.७३८१४		७.६५०५४	४.७४०३०		७.६४९१०	४.७४२५५		७.६४७५७	४.७४४८०		७.६४६२२	४.७४६९६	९
१०	१४	८.५०२१३	५.२६४६०	१३	८.५००६०	५.२६७००	१२	८.४९९००	५.२६९५०	११	८.४९७३०	५.२७२००	१०	८.४९५८०	५.२७४४०	१०
१	५६	०.८४८६६	०.५२८९३	५७	०.८४८५१	०.५२९१८	५८	०.८४८३५	०.५२९४२	५९	०.८४८२०	०.५२९६७	६०	०.८४८०४	०.५२९९२	१
२		१.६९७३२	१.०५७८६		१.६९७०२	१.०५८३५		१.६९६७०	१.०५८८४		१.६९६४०	१.०५९३४		१.६९६०८	१.०५९८३	२
३		२.५४५९८	१.५८६७९		२.५४५५३	१.५८७५३		२.५४५०४	१.५८८२६		२.५४४६०	१.५८९०१		२.५४४१२	१.५८९७५	३
४		३.३९४६४	२.११५७२		३.३९४०४	२.११६७०		३.३९३४०	२.११७६८		३.३९२८०	२.११८६८		३.३९२१६	२.११९६६	४
५		४.२४३३०	२.६४४६५		४.२४२५५	२.६४५९१		४.२४१७५	२.६४७१०		४.२४१००	२.६४८३५		४.२४०२०	२.६४९५८	५
६		५.०९१९६	३.१७३५८		५.०९१०६	३.१७५०७		५.०९०१०	३.१७६५३		५.०८९२०	३.१७८०३		५.०८८२४	३.१७९५१	६
७		५.९४०६२	३.७०२५१		५.९३९५७	३.७०४२४		५.९३८४५	३.७०५९१		५.९३७४०	३.७०७७०		५.९३६२८	३.७०९४३	७
८		६.७८९२८	४.२३१४४		६.७८८०८	४.२३३४३		६.७८६८०	४.२३५३६		६.७८५६०	४.२३७३६		६.७८४३२	४.२३९३४	८
९		७.६३७९४	४.७६०३७		७.६३६५९	४.७६२६२		७.६३५१५	४.७६४७८		७.६३३८०	४.७६७०४		७.६३२३६	४.७६९२७	९
१०	०४	८.४८६६०	५.२८९३०	०३	८.४८५१०	५.२९१८०	०२	८.४८३५०	५.२९४२४	०१	८.४८२००	५.२९६७२	००	८.४८०४०	५.२९९१९	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

औस २२ # अक्षांस तथा विगमनुं अंतर. ६५

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०१	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०४	[illegible]	[illegible]	०५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५९	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५६	[illegible]	[illegible]	५५	[illegible]	[illegible]	१०
१	११	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१४	[illegible]	[illegible]	१५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४९	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४६	[illegible]	[illegible]	४५	[illegible]	[illegible]	१०
१	२१	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२४	[illegible]	[illegible]	२५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	३९	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३६	[illegible]	[illegible]	३५	[illegible]	[illegible]	१०
१	३१	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३४	[illegible]	[illegible]	३५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	२९	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२६	[illegible]	[illegible]	२५	[illegible]	[illegible]	१०
१	४१	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४४	[illegible]	[illegible]	४५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१९	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१६	[illegible]	[illegible]	१५	[illegible]	[illegible]	१०
१	५१	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५४	[illegible]	[illegible]	५५	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	०९	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०७	[illegible]	[illegible]	०६	[illegible]	[illegible]	०५	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

औस ५७

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०६	०.८४७१२	०.५३१३९	०७	०.८४६९७	०.५३१६४	०८	०.८४६८१	०.५३१८९	०९	०.८४६६६	०.५३२१४	१०	०.८४६५०	०.५३२३८	१
२		१.६९४२४	१.०६२८०		१.६९३९३	१.०६३२९		१.६९३६३	१.०६३७८		१.६९३३२	१.०६४२८		१.६९३०१	१.०६४७७	२
३		२.५४१३७	१.५९४२०		२.५४०९०	१.५९४९४		२.५४०४४	१.५९५६७		२.५३९९७	१.५९६४१		२.५३९५१	१.५९७१५	३
४		३.३८८४९	२.१२५५९		३.३८७८७	२.१२६५८		३.३८७२५	२.१२७५७		३.३८६६३	२.१२८५५		३.३८६०१	२.१२९५४	४
५		४.२३५६१	२.६५६९९		४.२३४८४	२.६५८२३		४.२३४०६	२.६५९४६		४.२३३२९	२.६६०६९		४.२३२५२	२.६६१९२	५
६		५.०८२७३	३.१८८३९		५.०८१८०	३.१८९८७		५.०८०८८	३.१९१३५		५.०७९९५	३.१९२८३		५.०७९०२	३.१९४३०	६
७		५.९२९८५	३.७१९७९		५.९२८७७	३.७२१५२		५.९२७६९	३.७२३२४		५.९२६६१	३.७२४९६		५.९२५५२	३.७२६६९	७
८		६.७७६९८	४.२५११९		६.७७५७४	४.२५३१६		६.७७४५०	४.२५५१३		६.७७३२६	४.२५७१०		६.७७२०२	४.२५९०७	८
९		७.६२४१०	४.७८२५९		७.६२२७१	४.७८४८१		७.६२१३१	४.७८७०२		७.६१९९२	४.७८९२४		७.६१८५३	४.७९१४६	९
१०	५४	८.४७१२२	५.३१३९९	५३	८.४६९६७	५.३१६४५	५२	८.४६८१३	५.३१८९१	५१	८.४६६५८	५.३२१३८	५०	८.४६५०३	५.३२३८४	१०
१	१६	०.८४५५७	०.५३३८६	१७	०.८४५४२	०.५३४११	१८	०.८४५२६	०.५३४३५	१९	०.८४५११	०.५३४६०	२०	०.८४४९५	०.५३४८४	१
२		१.६९११५	१.०६७७२		१.६९०८३	१.०६८२१		१.६९०५२	१.०६८७०		१.६९०२१	१.०६९२०		१.६८९९०	१.०६९६९	२
३		२.५३६७२	१.६०१५८		२.५३६२५	१.६०२३२		२.५३५७९	१.६०३०६		२.५३५३२	१.६०३७९		२.५३४८५	१.६०४५३	३
४		३.३८२२९	२.१३५४४		३.३८१६७	२.१३६४३		३.३८१०५	२.१३७४१		३.३८०४३	२.१३८३९		३.३७९८०	२.१३९३८	४
५		४.२२७८६	२.६६९३०		४.२२७०९	२.६७०५३		४.२२६३१	२.६७१७६		४.२२५५३	२.६७२९९		४.२२४७५	२.६७४२२	५
६		५.०७३४४	३.२०३१६		५.०७२५०	३.२०४६४		५.०७१५७	३.२०६११		५.०७०६४	३.२०७५९		५.०६९७०	३.२०९०६	६
७		५.९१९०१	३.७३७०२		५.९१७९२	३.७३८७५		५.९१६८३	३.७४०४७		५.९१५७४	३.७४२१९		५.९१४६६	३.७४३९१	७
८		६.७६४५८	४.२७०८९		६.७६३३४	४.२७२८५		६.७६२०९	४.२७४८२		६.७६०८५	४.२७६७९		६.७५९६१	४.२७८७५	८
९		७.६१०१५	४.८०४७५		७.६०८७६	४.८०६९६		७.६०७३६	४.८०९१७		७.६०५९६	४.८११३८		७.६०४५६	४.८१३६०	९
१०	४४	८.४५५७३	५.३३८६१	४३	८.४५४१७	५.३४१०७	४२	८.४५२६२	५.३४३५२	४१	८.४५१०६	५.३४५९८	४०	८.४४९५१	५.३४८४४	१०
१	२६	०.८४४०२	०.५३६३२	२७	०.८४३८६	०.५३६५६	२८	०.८४३७०	०.५३६८१	२९	०.८४३५५	०.५३७०५	३०	०.८४३३९	०.५३७३०	१
२		१.६८८०३	१.०७२६४		१.६८७७२	१.०७३१३		१.६८७४१	१.०७३६२		१.६८७१०	१.०७४११		१.६८६७८	१.०७४६०	२
३		२.५३२०५	१.६०८९५		२.५३१५८	१.६०९६९		२.५३१११	१.६१०४३		२.५३०६४	१.६१११६		२.५३०१७	१.६११९०	३
४		३.३७६०६	२.१४५२७		३.३७५४४	२.१४६२५		३.३७४८२	२.१४७२४		३.३७४१९	२.१४८२२		३.३७३५७	२.१४९२०	४
५		४.२२००८	२.६८१५९		४.२१९३०	२.६८२८२		४.२१८५२	२.६८४०४		४.२१७७४	२.६८५२७		४.२१६९६	२.६८६५०	५
६		५.०६४१०	३.२१७९१		५.०६३१६	३.२१९३८		५.०६२२२	३.२२०८५		५.०६१२९	३.२२२३३		५.०६०३५	३.२२३८०	६
७		५.९०८११	३.७५४२३		५.९०७०२	३.७५५९४		५.९०५९३	३.७५७६६		५.९०४८३	३.७५९३८		५.९०३७४	३.७६११०	७
८		६.७५२१३	४.२९०५४		६.७५०८८	४.२९२५१		६.७४९६३	४.२९४४७		६.७४८३८	४.२९६४३		६.७४७१३	४.२९८४०	८
९		७.५९६१४	४.८२६८६		७.५९४७४	४.८२९०७		७.५९३३४	४.८३१२८		७.५९१९३	४.८३३४९		७.५९०५२	४.८३५७०	९
१०	३४	८.४४०१६	५.३६३१८	३३	८.४३८६०	५.३६५६४	३२	८.४३७०४	५.३६८०९	३१	८.४३५४८	५.३७०५४	३०	८.४३३९१	५.३७३००	१०
१	३६	०.८४२४५	०.५३८७७	३७	०.८४२३०	०.५३९०२	३८	०.८४२१४	०.५३९२६	३९	०.८४१९८	०.५३९५१	४०	०.८४१८२	०.५३९७५	१
२		१.६८४९०	१.०७७५४		१.६८४५९	१.०७८०३		१.६८४२८	१.०७८५२		१.६८३९६	१.०७९०१		१.६८३६५	१.०७९५०	२
३		२.५२७३६	१.६१६३१		२.५२६८९	१.६१७०५		२.५२६४२	१.६१७७८		२.५२५९५	१.६१८५२		२.५२५४७	१.६१९२५	३
४		३.३६९८१	२.१५५०८		३.३६९१८	२.१५६०६		३.३६८५५	२.१५७०४		३.३६७९३	२.१५८०२		३.३६७३०	२.१५९००	४
५		४.२१२२६	२.६९३८५		४.२११४८	२.६९५०८		४.२१०६९	२.६९६३०		४.२०९९१	२.६९७५३		४.२०९१२	२.६९८७५	५
६		५.०५४७१	३.२३२६२		५.०५३७७	३.२३४०९		५.०५२८३	३.२३५५६		५.०५१८९	३.२३७०३		५.०५०९५	३.२३८५०	६
७		५.८९७१७	३.७७१४०		५.८९६०७	३.७७३११		५.८९४९७	३.७७४८३		५.८९३८७	३.७७६५४		५.८९२७७	३.७७८२५	७
८		६.७३९६२	४.३१०१७		६.७३८३६	४.३१२१३		६.७३७११	४.३१४०९		६.७३५८५	४.३१६०५		६.७३४६०	४.३१८००	८
९		७.५८२०७	४.८४८९४		७.५८०६६	४.८५११४		७.५७९२५	४.८५३३५		७.५७७८४	४.८५५५५		७.५७६४२	४.८५७७६	९
१०	२४	८.४२४५२	५.३८७७१	२३	८.४२२९६	५.३९०१६	२२	८.४२१३९	५.३९२६१	२१	८.४१९८२	५.३९५०६	२०	८.४१८२५	५.३९७५१	१०
१	४६	०.८४०८८	०.५४१२२	४७	०.८४०७२	०.५४१४६	४८	०.८४०५७	०.५४१७१	४९	०.८४०४१	०.५४१९५	५०	०.८४०२५	०.५४२२०	१
२		१.६८१७६	१.०८२४४		१.६८१४५	१.०८२९३		१.६८११३	१.०८३४२		१.६८०८२	१.०८३९१		१.६८०५०	१.०८४३९	२
३		२.५२२६४	१.६२३६६		२.५२२१७	१.६२४३९		२.५२१७०	१.६२५१२		२.५२१२३	१.६२५८६		२.५२०७५	१.६२६५९	३
४		३.३६३५३	२.१६४८८		३.३६२९०	२.१६५८५		३.३६२२७	२.१६६८३		३.३६१६४	२.१६७८१		३.३६१००	२.१६८७९	४
५		४.२०४४१	२.७०६१०		४.२०३६२	२.७०७३२		४.२०२८३	२.७०८५४		४.२०२०४	२.७०९७६		४.२०१२६	२.७१०९९	५
६		५.०४५२९	३.२४७३१		५.०४४३४	३.२४८७८		५.०४३४०	३.२५०२५		५.०४२४५	३.२५१७२		५.०४१५१	३.२५३१८	६
७		५.८८६१७	३.७८८५३		५.८८५०७	३.७९०२५		५.८८३९७	३.७९१९६		५.८८२८६	३.७९३६७		५.८८१७६	३.७९५३८	७
८		६.७२७०५	४.३२९७५		६.७२५७९	४.३३१७१		६.७२४५३	४.३३३६७		६.७२३२७	४.३३५६२		६.७२२०१	४.३३७५८	८
९		७.५६७९३	४.८७०९७		७.५६६५२	४.८७३१७		७.५६५१०	४.८७५३७		७.५६३६८	४.८७७५७		७.५६२२६	४.८७९७७	९
१०	१४	८.४०८८२	५.४१२१९	१३	८.४०७२४	५.४१४६४	१२	८.४०५६७	५.४१७०८	११	८.४०४०९	५.४१९५३	१०	८.४०२५१	५.४२१९७	१०
१	५६	०.८३९३०	०.५४३६६	५७	०.८३९१५	०.५४३९१	५८	०.८३८९९	०.५४४१५	५९	०.८३८८३	०.५४४४०	६०	०.८३८६७	०.५४४६४	१
२		१.६७८६१	१.०८७३३		१.६७८२९	१.०८७८१		१.६७७९७	१.०८८३०		१.६७७६६	१.०८८७९		१.६७७३४	१.०८९२८	२
३		२.५१७९१	१.६३०९९		२.५१७४४	१.६३१७२		२.५१६९६	१.६३२४५		२.५१६४९	१.६३३१९		२.५१६०१	१.६३३९२	३
४		३.३५७२१	२.१७४६५		३.३५६५८	२.१७५६३		३.३५५९५	२.१७६६०		३.३५५३२	२.१७७५८		३.३५४६८	२.१७८५६	४
५		४.१९६५२	२.७१८३१		४.१९५७३	२.७१९५३		४.१९४९४	२.७२०७६		४.१९४१५	२.७२१९८		४.१९३३५	२.७२३२०	५
६		५.०३५८२	३.२६१९८		५.०३४८७	३.२६३४४		५.०३३९२	३.२६४९१		५.०३२९७	३.२६६३७		५.०३२०२	३.२६७८३	६
७		५.८७५१३	३.८०५६४		५.८७४०२	३.८०७३५		५.८७२९१	३.८०९०६		५.८७१८०	३.८१०७७		५.८७०६९	३.८१२४७	७
८		६.७१४४३	४.३४९३०		६.७१३१६	४.३५१२६		६.७११९०	४.३५३२१		६.७१०६३	४.३५५१६		६.७०९३६	४.३५७११	८
९		७.५५३७३	४.८९२९७		७.५५२३१	४.८९५१६		७.५५०८९	४.८९७३६		७.५४९४६	४.८९९५६		७.५४८०४	४.९०१७५	९
१०	०४	८.३९३०४	५.४३६६३	०३	८.३९१४६	५.४३९०७	०२	८.३८९८७	५.४४१५१	०१	८.३८८२९	५.४४३९५	००	८.३८६७१	५.४४६३९	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांस तथा विगमनु अंतर

अं	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र
१	०१	०.८३८११	०.५४४८८	०२	०.८३८३५	०.५४५१२	०३	०.८३८३१	०.५४५४३	०४	०.८३८०३	०.५४५२३	०५	०.८३८००	०.५४६०५	१
२		१.६७७०२	१.०८९७६		१.६७६७०	१.०९०२५		१.६७६६२	१.०९०७६		१.६७६०७	१.०९१२२		१.६७६०५	१.०९१९७	२
३		२.५१५५३	१.६३४६६		२.५१५०६	१.६३५३८		२.५१४९३	१.६३६२९		२.५१४१०	१.६३६८४		२.५१४०८	१.६३८१५	३
४		३.३५४०४	२.१७९५३		३.३५३४१	२.१८०५०		३.३५३२४	२.१८१७२		३.३५२१८	२.१८२४५		३.३५२११	२.१८४२०	४
५		४.१९२५५	२.७२४४१		४.१९१७६	२.७२५६३		४.१९१५६	२.७२७१५		४.१९०१८	२.७२८०७		४.१९०१३	२.७३०२५	५
६		५.०३१०७	३.२६९२९		५.०३०१२	३.२७०७६		५.०२९८७	३.२७२५७		५.०२८२१	३.२७३६८		५.०२८१६	३.२७६३०	६
७		५.८६९५८	३.८१४१८		५.८६८४७	३.८१५८८		५.८६८१८	३.८१८००		५.८६६२५	३.८१९३०		५.८६६१८	३.८२२३५	७
८		६.७०८०९	४.३५९०६		६.७०६८२	४.३६१०१		६.७०६४९	४.३६३४३		६.७०४२९	४.३६४९१		६.७०४२१	४.३६८४०	८
९		७.५४६६०	४.९०३९४		७.५४५१८	४.९०६१४		७.५४४८१	४.९०८८६		७.५४२३२	४.९१०५३		७.५४२२४	४.९१४४५	९
१०	५९	८.३८५१२	५.४४८८३	५८	८.३८३५३	५.४५१२६	५७	८.३८३१२	५.४५४२९	५६	८.३८०३६	५.४५६१४	५५	८.३८०२६	५.४६०५०	१०

अं	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र
१	११	०.८३६९२	०.५४७३२	१२	०.८३६७८	०.५४७५६	१३	०.८३६६०	०.५४७८१	१४	०.८३६४४	०.५४८०५	१५	०.८३६२८	०.५४८२९	१
२		१.६७३८४	१.०९४६४		१.६७३५६	१.०९५१२		१.६७३२०	१.०९५६३		१.६७२८८	१.०९६१०		१.६७२५६	१.०९६५८	२
३		२.५१०७७	१.६४१९६		२.५१०३४	१.६४२६८		२.५०९८१	१.६४३४४		२.५०९३३	१.६४४१५		२.५०८८५	१.६४४८७	३
४		३.३४७६९	२.१८९२८		३.३४७१२	२.१९०२५		३.३४६४१	२.१९१२५		३.३४५७७	२.१९२२०		३.३४५१४	२.१९३१६	४
५		४.१८४६१	२.७३६६०		४.१८३९०	२.७३७८१		४.१८३०२	२.७३९०६		४.१८२२२	२.७४०२५		४.१८१४३	२.७४१४६	५
६		५.०२१५४	३.२८३९२		५.०२०६८	३.२८५३७		५.०१९६२	३.२८६८८		५.०१८६६	३.२८८३०		५.०१७७१	३.२८९७५	६
७		५.८५८४६	३.८३१२४		५.८५७४६	३.८३२९३		५.८५६२३	३.८३४६९		५.८५५११	३.८३६३५		५.८५४००	३.८३८०४	७
८		६.६९५३८	४.३७८५६		६.६९४२४	४.३८०४९		६.६९२८३	४.३८२५०		६.६९१५५	४.३८४४०		६.६९०२८	४.३८६३३	८
९		७.५३२३१	४.९२५८८		७.५३१०२	४.९२८०६		७.५२९४४	४.९३०३१		७.५२७९९	४.९३२४५		७.५२६५७	४.९३४६२	९
१०	४९	८.३६९२३	५.४७३२०	४८	८.३६७८०	५.४७५६२	४७	८.३६६०४	५.४७८१३	४६	८.३६४४४	५.४८०५०	४५	८.३६२८६	५.४८२९२	१०

अं	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र
१	२१	०.८३५३२	०.५४९७५	२२	०.८३५१६	०.५४९९९	२३	०.८३५००	०.५५०२३	२४	०.८३४८४	०.५५०४८	२५	०.८३४६८	०.५५०७२	१
२		१.६७०६४	१.०९९५०		१.६७०३३	१.०९९९९		१.६७००१	१.१००४७		१.६६९६९	१.१००९६		१.६६९३५	१.१०१४४	२
३		२.५०५९६	१.६४९२५		२.५०५५०	१.६४९९८		२.५०५०२	१.६५०७१		२.५०४५४	१.६५१४४		२.५०४०३	१.६५२१७	३
४		३.३४१२९	२.१९९००		३.३४०६७	२.१९९९८		३.३४००३	२.२००९४		३.३३९३९	२.२०१९२		३.३३८७१	२.२०२८९	४
५		४.१७६६१	२.७४८७५		४.१७५८४	२.७४९९७		४.१७५०४	२.७५११८		४.१७४२३	२.७५२४०		४.१७३३९	२.७५३६१	५
६		५.०११९३	३.२९८५०		५.०११००	३.२९९९७		५.०१००४	३.३०१४२		५.००९०८	३.३०२८८		५.००८०६	३.३०४३३	६
७		५.८४७२५	३.८४८२५		५.८४६१७	३.८४९९६		५.८४५०५	३.८५१६६		५.८४३९३	३.८५३३६		५.८४२७४	३.८५५०६	७
८		६.६८२५७	४.३९८०१		६.६८१३४	४.३९९९६		६.६८००६	४.४०१८९		६.६७८७८	४.४०३८४		६.६७७४२	४.४०५७८	८
९		७.५१७८९	४.९४७७६		७.५१६५१	४.९४९९५		७.५१५०७	४.९५२१३		७.५१३६२	४.९५४३२		७.५१२१०	४.९५६५०	९
१०	३९	८.३५३२२	५.४९७५१	३८	८.३५१६८	५.४९९९५	३७	८.३५००८	५.५०२३७	३६	८.३४८४७	५.५०४८०	३५	८.३४६७७	५.५०७२३	१०

अं	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र
१	३१	०.८३३७२	०.५५२१८	३२	०.८३३५६	०.५५२४२	३३	०.८३३४०	०.५५२६६	३४	०.८३३२४	०.५५२९०	३५	०.८३३०८	०.५५३१४	१
२		१.६६७४५	१.१०४३६		१.६६७१२	१.१०४८४		१.६६६८०	१.१०५३२		१.६६६४८	१.१०५८१		१.६६६१६	१.१०६२९	२
३		२.५०११७	१.६५६५४		२.५००६८	१.६५७२६		२.५००२१	१.६५७९८		२.४९९७२	१.६५८७१		२.४९९२४	१.६५९४४	३
४		३.३३४९०	२.२०८७२		३.३३४२४	२.२०९६८		३.३३३६१	२.२१०६४		३.३३२९६	२.२११६२		३.३३२३२	२.२१२५९	४
५		४.१६८६२	२.७६०९०		४.१६७८०	२.७६२११		४.१६७०१	२.७६३३०		४.१६६२१	२.७६४५३		४.१६५४०	२.७६५७४	५
६		५.००२३५	३.३१३०८		५.००१३६	३.३१४५३		५.०००४२	३.३१५९७		४.९९९४५	३.३१७४४		४.९९८४८	३.३१८८९	६
७		५.८३६०७	३.८६५२६		५.८३४९२	३.८६६९५		५.८३३८२	३.८६८६३		५.८३२७०	३.८७०३४		५.८३१५६	३.८७२०४	७
८		६.६६९८०	४.४१७४४		६.६६८४८	४.४१९३७		६.६६७२३	४.४२१२९		६.६६५९४	४.४२३२५		६.६६४६५	४.४२५१९	८
९		७.५०३५२	४.९६९६२		७.५०२०४	४.९७१७९		७.५००६३	४.९७३९५		७.४९९१८	४.९७६१६		७.४९७७३	४.९७८३४	९
१०	२९	८.३३७२५	५.५२१८०	२८	८.३३५६०	५.५२४२२	२७	८.३३४०३	५.५२६६१	२६	८.३३२४३	५.५२९०७	२५	८.३३०८२	५.५३१४९	१०

अं	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र
१	४१	०.८३२११	०.५५४६०	४२	०.८३१९५	०.५५४८४	४३	०.८३१७९	०.५५५०८	४४	०.८३१६३	०.५५५३२	४५	०.८३१४७	०.५५५५७	१
२		१.६६४२३	१.१०९२०		१.६६३९०	१.१०९६८		१.६६३५८	१.११०१७		१.६६३२६	१.११०६५		१.६६२९४	१.१११२४	२
३		२.४९६३४	१.६६३८०		२.४९५८६	१.६६४५३		२.४९५३७	१.६६५२५		२.४९४८९	१.६६५९८		२.४९४४१	१.६६६७१	३
४		३.३२८४६	२.२१८४०		३.३२७८१	२.२१९३७		३.३२७१७	२.२२०३४		३.३२६५२	२.२२१३१		३.३२५८८	२.२२२२८	४
५		४.१६०५७	२.७७३०१		४.१५९७७	२.७७४२१		४.१५८९६	२.७७५४२		४.१५८१५	२.७७६६४		४.१५७३५	२.७७७८५	५
६		४.९९२६९	३.३२७६१		४.९९१७२	३.३२९०६		४.९९०७५	३.३३०५१		४.९८९७८	३.३३१९७		४.९८८८२	३.३३३४२	६
७		५.८२४८०	३.८८२२१		५.८२३६७	३.८८३९०		५.८२२५४	३.८८५६०		५.८२१४२	३.८८७२९		५.८२०२९	३.८८८९९	७
८		६.६५६९२	४.४३६८१		६.६५५६३	४.४३८७५		६.६५४३४	४.४४०६८		६.६५३०४	४.४४२६२		६.६५१७६	४.४४४५६	८
९		७.४८९०३	४.९९१४२		७.४८७५८	४.९९३५९		७.४८६१३	४.९९५७७		७.४८४६८	४.९९७९५		७.४८३२३	५.००००३	९
१०	१९	८.३२११५	५.५४६०२	१८	८.३१९५४	५.५४८४३	१७	८.३१७९२	५.५५०८५	१६	८.३१६३१	५.५५३२८	१५	८.३१४७०	५.५५५६०	१०

अं	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र
१	५१	०.८३०४६	०.५५७०२	५२	०.८३०३१	०.५५७२६	५३	०.८३०१५	०.५५७५०	५४	०.८३००९	०.५५७७४	५५	०.८२९८५	०.५५७९८	१
२		६६०९१	१.११४०४		१.६६०६२	१.११४५२		१.६६०३१	१.११५००		१.६६००२	१.११५४९		१.६५९७०	१.११५९७	२
३		४२	१.६७१०६		२.४९०९३	१.६७१७८		२.४९०४६	१.६७२५१		२.४९००३	१.६७३२३		२.४८९५५	१.६७३९५	३
४		.३२१८२	२.२२८०८		३.३२१२४	२.२२९०४		३.३२०६२	२.२३००१		३.३२००४	२.२३०९८		३.३१९४०	२.२३१९४	४
५		.५५२२७	२.७८५१०		४.१५१५५	२.७८६३०		४.१५०७७	२.७८७५१		४.१५००६	२.७८८७२		४.१४९२५	२.७८९९३	५
६		.८३२७२	३.३४२१२		४.९८१८६	३.३४३५६		४.९८०९३	३.३४५०२		४.९८००७	३.३४६४७		४.९७९१०	३.३४७९१	६
७		८१३१८	३.८९९१४		५.८१२१७	३.९००८२		५.८११०८	३.९०२५२		५.८१००८	३.९०४२१		५.८०८९५	३.९०५९०	७
८		६.६४३६४	४.४५६१७		६.६४२४८	४.४५८०८		६.६४१२४	४.४६००२		६.६४००९	४.४६१९६		६.६३८८०	४.४६३८८	८
९		७.४७४१४	५.०१३१९		७.४७२७९	५.०१५३५		७.४७१३९	५.०१७५३		७.४७०११	५.०१९७०		७.४६८६५	५.०२१८७	९
१०	९	८.३०४५८	५.५७०२१	८	८.३०३१०	५.५७२६१	७	८.३०१५४	५.५७५०३	६	८.३००९२	५.५	५	८.२९८५०	५.५७९८५	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम		अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क		विगम	क	अक्षांस		क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांस तथा विगमन्दु अंतर

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०६	०.८२८०६	०.५६०६३	०७	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०९	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१
२		१.६५६१२	१.१२१२७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		२.४८४१८	१.६८१९१		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		३.३१२२४	२.२४२५५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		४.१४०३०	२.८०३१९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		४.९६८३६	३.३६३८३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		५.७९६४२	३.९२४४७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		६.६२४४८	४.४८५११		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		७.४५२५४	५.०४५७५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५४	८.२८०६०	५.६०६३९	५३	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५१	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१०
१	१६	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१९	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	४४	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४१	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१०
१	२६	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२९	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	३४	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३१	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१०
१	३६	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३९	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	२४	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२१	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१०
१	४६	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४९	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	१४	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	११	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१०
१	५६	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५९	[illegible]	[illegible]	६०	[illegible]	[illegible]	१
२–९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२–९
१०	०४	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०१	[illegible]	[illegible]	००	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांसतथाविगमनुं अंतर-

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	३१	०.८९८०८	०.५७३८९	३२	०.८९८८१	०.५७६४०५	३३	०.८९८६५	०.५७६४२९	३४	०.८९८४८	०.५७६४५२	३५	०.८९८३१	०.५७६४६६	१
२		१.६३५१७	१.१४७६२		१.६३६६३	१.१४८९१		१.६३७३०	१.१४८५८		१.६३९९९	१.१४९०५		१.६३६६३	१.१४९९३	२
३		२.४५२९५	१.७२३४४		२.४५५५५	१.७२३९५		२.४५५९९	१.७२२८७		२.४५५९५	१.७२३५८		२.४५२९५	१.७२३३०	३
४		३.२७४१४	२.२९५२५		३.२७५२७	२.२९९२१		३.२७३६०	२.२९७१६		३.२७३२३	२.२९८११		३.२७३२६	२.२९९१६	४
५		४.०८८१२	२.८६९०७		४.०८८०१	२.८७०२६		४.०८३२५	२.८७१४५		४.०८२८७	२.८७२६६		४.०८३४५	२.८७३८३	५
६		४.९१७११	३.४४२०७		४.९१२१०	३.४४४३१		४.९११९०	३.४४५७४		४.९१०१०	३.४४७१२		४.९०८६०	३.४४८६०	६
७		५.७३२८९	४.०१६७०		५.७३१७२	४.०१८३७		५.७३०५५	४.०२००३		५.७२९३८	४.०२१७०		५.७२८२१	४.०२३३७	७
८		६.५५१८८	४.५९०४१		६.५५०४८	४.५९२४२		६.५४९२०	४.५९४३२		६.५४७००	४.५९६२३		६.५४६५३	४.५९८१३	८
९		७.३७०८८	५.१६४३३		७.३६९३८	५.१६६४७		७.३६७०८	५.१६८८३		७.३६६३५	५.१७००७		७.३६४०५	५.१७२१०	९
१०	४९	८.१८९८५	५.७३८१४	५८	८.१८८९८	५.७४०५३	५७	८.१८७४१	५.७४२९१	५६	८.१८५८४	५.७४५२९	५५	८.१८३९७	५.७४७६६	१०
१	३६	०.८१७३९	०.५७६९१	३७	०.८१७१४	०.५७७१३	३८	०.८१६९७	०.५७७३६	३९	०.८१६८०	०.५७७६०	४०	०.८१६६४	०.५७७८४	१
२		१.६३४६२	१.१५४३८		१.६३४२८	१.१५४२८		१.६३३९५	१.१५४७४		१.६३३६१	१.१५५२९		१.६३३२८	१.१५५६९	२
३		२.४५१९३	१.७३२८८		२.४५१४३	१.७३१९९		२.४५०९३	१.७३२०९		२.४५०४२	१.७३३०२		२.४४९९२	१.७३३५३	३
४		३.२६९२४	२.३०८५७		३.२६८५७	२.३०९५२		३.२६७९०	२.३०९७८		३.२६७२३	२.३१०४३		३.२६६५६	२.३११३८	४
५		४.०८६५६	२.८८४६७		४.०८५७२	२.८८५९८		४.०८४८८	२.८८६३४		४.०८४०४	२.८८९१३		४.०८३२०	२.८९०४२	५
६		४.९०३८७	३.४६१४८		४.९०२८७	३.४६२७९		४.९०१८६	३.४६४०२		४.९००८५	३.४६६८८		४.८९९८४	३.४६८२७	६
७		५.७२११८	४.०३८४६		५.७२००१	४.०३९०२		५.७१८८४	४.०४१८९		५.७१७६६	४.०४३७५		५.७१६४९	४.०४५६१	७
८		६.५३८५०	४.६१५४४		६.५३७१५	४.६१७८४		६.५३५८०	४.६१९७७		६.५३४४५	४.६२२५६		६.५३३१३	४.६२४९६	८
९		७.३५५८१	५.१९२४१		७.३५४३०	५.१९५७७		७.३५२७१	५.१९८०३		७.३५१२०	५.२०१३७		७.३४९७७	५.२०४३०	९
१०	४४	८.१७३१२	५.७६९३८	४३	८.१७१४५	५.७७१३२	४२	८.१६९७७	५.७७३१०	४१	८.१६८०९	५.७७६०१	४०	८.१६६४१	५.७७८९१	१०
१	२१	०.८१५८३	०.५७८१८	२२	०.८१५६८	०.५७८८०	२३	०.८१५२१	०.५७८०८	२४	०.८१४९२	०.५७८२८	२५	०.८१४६५	०.५७८४९	१
२		१.६३१२६	१.१५६३३		१.६३०८५	१.१५६७६		१.६३०४२	१.१५७०८		१.६२९८५	१.१५७५२		१.६२९८०	१.१५७९३	२
३		२.४४८८२	१.७३४५४		२.४४६३१	१.७३५१४		२.४४५६३	१.७३५६३		२.४४४७८	१.७३६२८		२.४४४००	१.७३६४५	३
४		३.२६३५३	२.३१२४७		३.२६१६५	२.३१३५२		३.२६०८४	२.३१४१७		३.२६०४१	२.३१५१२		३.२५९६३	२.३१६६७	४
५		४.०७९१८	२.८९०६८		४.०७७३३	२.८९१०३		४.०७६०५	२.८९२२३		४.०७४८३	२.८९३९०		४.०७३६१	२.८९५४९	५
६		४.८९५०६	३.४६८६५		४.८९२५८	३.४७०८६		४.८९१२७	३.४७१२६		४.८८९७८	३.४७२७८		४.८८८२५	३.४७४९०	६
७		५.७१०८३	४.०४६२८		५.७०९२५	४.०४९६४		५.७०६४७	४.०५१३०		५.७०४७२	४.०५३४८		५.७०२६९	४.०५५२२	७
८		६.५२६७०	४.६२४२५		६.५२३०९	४.६२८४४		६.५२०६७	४.६३२३५		६.५१९०१	४.६३४८२		६.५१६३०	४.६३६९८	८
९		७.३४२५९	५.२०२२३		७.३३९२८	५.२०७२५		७.३३६०८	५.२१११०		७.३३४६१	५.२१३४३		७.३३०६३	५.२१४५६	९
१०	३९	८.१५८३३	५.७८०२५	३८	८.१५४४८	५.७८८००	३७	८.१५२२८	५.७९०८४	३६	८.१४९२०	५.७९२८२	३५	८.१४७४९	५.७९५५८	१०
१	३१	०.८१३९८	०.५८०९८	३२	०.८१३७७	०.५८०९१	३३	०.८१३५०	०.५८१४९	३४	०.८१३८३	०.५८१८५	३५	०.८१३१७	०.५८१८८	१
२		१.६२७९८	१.१६१८८		१.६२७५५	१.१६२३५		१.६२७१९	१.१६२०२		१.६२६८०	१.१६२३०		१.६२६४८	१.१६३९७	२
३		२.४४१९३	१.७४२०२		२.४४१३३	१.७४३०२		२.४४०७३	१.७४४२३		२.४४०३१	१.७४४८५		२.४३९६३	१.७४५९५	३
४		३.२५५९८	२.३२३१५		३.२५५११	२.३२४०१		३.२५४१३	२.३२५८५		३.२५३०५	२.३२६६०		३.२५२७८	२.३२७४८	४
५		४.०६९९३	२.९०४१४		४.०६८८८	२.९०४८८		४.०६७०४	२.९०७०८		४.०६६३८	२.९०८२५		४.०६५३५	२.९०९८३	५
६		४.८८३९०	३.४८४८८		४.८८२६६	३.४८६०५		४.८८०४५	३.४८८८२		४.८७९८३	३.४८९९०		४.८७८४३	३.४९१३९	६
७		५.६९७८२	४.०६५८०		५.६९६४४	४.०६७२३		५.६९४२५	४.०६९००		५.६९३००	४.०७१४४		५.६९१५१	४.०७३२०	७
८		६.५११७०	४.६४६८२		६.५०९२२	४.६४८४९		६.५०८००	४.६५०३०		६.५०७४५	४.६५३२०		६.५०५१६	४.६५५४८	८
९		७.३२५४९	५.२२७८८		७.३२३२१	५.२३०८८		७.३२१८४	५.२३२४९		७.३२०९४	५.२३८०४		७.३१९८३	५.२३८१७	९
१०	२९	८.१३९८४	५.८०९८०	२८	८.१३७७०	५.८१९०८	२७	८.१३५०८	५.८१४९३	२६	८.१३८३२	५.८१८५०	२५	८.१३३७०	५.८१८८८	१०
१	४१	०.८१३३५	०.५८२३०	४२	०.८१२७८	०.५८२४४	४३	०.८१२१९	०.५८२१५	४४	०.८११०४	०.५८३०९	४५	०.८११५०	०.५८३२५	१
२		१.६२६५०	१.१६६६१		१.६२५९६	१.१६६०८		१.६२३८२	१.१६६०५		१.६२३६८	१.१६६०२		१.६२३१४	१.१६६५०	२
३		२.४३६०५	१.७४८९१		२.४३८२५	१.७४५०६		२.४३५०८	१.७४९३३		२.४३५२३	१.७४९२८		२.४३८०२	१.७४९०५	३
४		३.२४८०९	२.३३३२२		३.२४०३९	२.३३४९६		३.२४०४५	२.३३४९०		३.२४६६०	२.३३६०५		३.२४६२२	२.३३६००	४
५		४.०६७२६	२.९१६५२		४.०६५०९	२.९१०७०		४.०५८८८	२.९१८८८		४.०५८०९	२.९२००६		४.०५७८०	२.९२३२५	५
६		४.८७३४७	३.४९९८३		४.८७०३४०	३.५०९२८		४.८६९८८	३.५०२८८		४.८६०८८	३.५०४०८		४.८६८८४	३.५०५५०	६
७		५.६८५१७	४.०८३९३		५.६८६२८	४.०८४०८		५.६८३३९	४.०८६४८		५.६८३२०	४.०८८०६		५.६८१०५	४.०८८०५	७
८		६.५०८०२	४.६६६४८		६.४९९९९	४.६६६३२		६.४९४३०	४.६६०२९		६.४८३५५	४.६६३१०		६.४८३६०	४.६६४००	८
९		७.३१०२७	५.२४९०८		७.३१०४५	५.२४९८७		७.३०७०२	५.२४६००		७.३०४१८	५.२४५९२		७.३०९८	५.२४८२५	९
१०	४२	८.१३२१३	५.८३३०४	४८	८.१२९०८	५.८३४८९	४७	८.१२८१३	५.८३७०६	४६	८.११९०८	५.८४०९३	४५	८.११५०८	५.८४२२०	१०
१	४१	०.८१०४४	०.५८४८८	४२	०.८०९३८	०.५८४५०	४३	०.८१०२९	०.५८८९३	४४	०.८०९०८	०.५८६३७	४५	०.८०९८७	०.५८८८०	१
२		१.६१९९०	१.१६९३३		१.६२०७२	१.१६०९६०		१.६२०८२	१.१७०३१०		१.६१८००	१.१७०२०८		१.६१९०८	१.१७०३२५	२
३		२.४३१५५	१.७५४८००		२.४३९९८	१.७५४४००		२.४३०८३	१.७५४८७		२.४२९१२	१.७५५०९९		२.४२९२५	१.७५४८२	३
४		३.२४२२१	२.३४२८८		३.२४९४३	२.३४८३८०		३.२४०६८	२.३४८४८		३.२४०१८	२.३४४८०		३.२३९८०	२.३४९८३	४
५		४.०५२०८	२.९२८३२		४.०४९८९	२.९२२४०		४.०४५०८	२.९३०८०		४.०४५२०	२.९३१८८		४.०४८३५	२.९३३०५	५
६		४.८६३९९	३.५१३८८		४.८६२२३	३.५१५४०		४.८६०२०	३.५१६८२		४.८५८२८	३.५१८२३		४.८५६३३	३.५१९५८	६
७		५.६७३८०	४.०९८४४		५.६७०४०	४.१०१३०		५.६६८००	४.१०२४४		५.६६४२१	४.१०४६०		५.६६२८८	४.१०६२४	७
८		६.४८४९२	४.६८९३२		६.४८३०५	४.६८७५०		६.४८०९२	४.६९००९		६.४८०३३	४.६९२०७		६.४७०८८	४.६९२८८	८
९		७.२९४९७	५.२७०२८		७.२९३४८	५.२७३९०		७.२८९८०	५.२७४२३		७.२८०३७	५.२७८३४		७.२८००३	५.२८०५३	९
१०	०९	८.१०४५३	५.८५८६५	०८	८.१०३०२	५.८६४०९	०७	८.१०२९२	५.८६९३६	०६	८.१००९७	५.८७३०२	०५	८.०८८०९	५.८८५०८	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांस तथा विगमनु अंतर

औरा ३५

अंश	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	अंश
१	०६	०.८१८४५	०.५७५००	०७	०.८१७९८	०.५७५२४	०८	०.८१७८०	०.५७५४७	०९	०.८१७६४	०.५७५७०	१०	०.८१७४८	०.५७५८७	१
२		१.६३६९०	१.१५००१		१.६३५९६	१.१५०४९		१.६३५६०	१.१५०९४		१.६३५२८	१.१५१४०		१.६३४९६	१.१५१७४	२
३		२.४५५३५	१.७२५०१		२.४५३९४	१.७२५७३		२.४५३४०	१.७२६४१		२.४५२९२	१.७२७१०		२.४५२४४	१.७२७६०	३
४		३.२७३८०	२.३०००२		३.२७१९२	२.३००९७		३.२७१२०	२.३०१८८		३.२७०५६	२.३०२८०		३.२६९९२	२.३०३४७	४
५		४.०९२२५	२.८७५०२		४.०८९९१	२.८७६२२		४.०८९००	२.८७७३५		४.०८८२०	२.८७८५०		४.०८७४०	२.८७९३४	५
६		४.९१०७०	३.४५००३		४.९०७८९	३.४५१४६		४.९०६८०	३.४५२८१		४.९०५८४	३.४५४२१		४.९०४८८	३.४५५२१	६
७		५.७२९१५	४.०२५०३		५.७२५८७	४.०२६७०		५.७२४५९	४.०२८२८		५.७२३४८	४.०२९९१		५.७२२३६	४.०३१०८	७
८		६.५४७६०	४.६०००४		६.५४३८६	४.६०१९४		६.५४२३९	४.६०३७५		६.५४११२	४.६०५६१		६.५३९८४	४.६०६९४	८
९		७.३६६०५	५.१७५०४		७.३६१८४	५.१७७१९		७.३६०१९	५.१७९२२		७.३५८७६	५.१८१३१		७.३५७३२	५.१८२८१	९
१०	५४	८.१८४५०	५.७५००५	५३	८.१७९८२	५.७५२४३	५२	८.१७७९९	५.७५४६९	५१	८.१७६४०	५.७५७०१	५०	८.१७४८०	५.७५८६८	१०
१	१६	०.८१६६४	०.५७७३८	१७	०.८१६३०	०.५७७८२	१८	०.८१५९७	०.५७८२६	१९	०.८१५६७	०.५७८७०	२०	०.८१५३४	०.५७९१३	१
२		१.६३३२९	१.१५४७७		१.६३२६१	१.१५५६४		१.६३१९४	१.१५६५१		१.६३१३४	१.१५७३९		१.६३०६८	१.१५८२७	२
३		२.४४९९३	१.७३२१५		२.४४८९१	१.७३३४६		२.४४७९१	१.७३४७७		२.४४७०१	१.७३६०९		२.४४६०२	१.७३७४०	३
४		३.२६६५७	२.३०९५३		३.२६५२२	२.३११२८		३.२६३८८	२.३१३०३		३.२६२६८	२.३१४७८		३.२६१३६	२.३१६५३	४
५		४.०८३२२	२.८८६९२		४.०८१५२	२.८८९१०		४.०७९८५	२.८९१२९		४.०७८३५	२.८९३४८		४.०७६७०	२.८९५६७	५
६		४.८९९८६	३.४६४३०		४.८९७८२	३.४६६९२		४.८९५८२	३.४६९५४		४.८९४०१	३.४७२१७		४.८९२०४	३.४७४८०	६
७		५.७१६५०	४.०४१६८		५.७१४१३	४.०४४७४		५.७११७९	४.०४७८०		५.७०९६८	४.०५०८७		५.७०७३८	४.०५३९३	७
८		६.५३३१४	४.६१९०६		६.५३०४३	४.६२२५६		६.५२७७६	४.६२६०६		६.५२५३५	४.६२९५६		६.५२२७२	४.६३३०६	८
९		७.३४९७९	५.१९६४५		७.३४६७४	५.२००३८		७.३४३७३	५.२०४३१		७.३४१०२	५.२०८२६		७.३३८०६	५.२१२२०	९
१०	४४	८.१६६४३	५.७७३८३	४३	८.१६३०४	५.७७८२०	४२	८.१५९७०	५.७८२५७	४१	८.१५६६९	५.७८६९५	४०	८.१५३४०	५.७९१३३	१०
१	२६	०.८१४७९	०.५७९५८	२७	०.८१४४५	०.५७९९९	२८	०.८१४१५	०.५८०४४	२९	०.८१३८३	०.५८०८७	३०	०.८१३५०	०.५८१२९	१
२		१.६२९५८	१.१५९१५		१.६२८९०	१.१५९९८		१.६२८३१	१.१६०८८		१.६२७६६	१.१६१७३		१.६२७००	१.१६२५९	२
३		२.४४४३७	१.७३८७३		२.४४३३५	१.७३९९७		२.४४२४६	१.७४१३१		२.४४१४८	१.७४२६०		२.४४०५०	१.७४३८८	३
४		३.२५९१६	२.३१८३०		३.२५७८०	२.३१९९६		३.२५६६१	२.३२१७५		३.२५५३१	२.३२३४६		३.२५४००	२.३२५१७	४
५		४.०७३९५	२.८९७८८		४.०७२२५	२.८९९९५		४.०७०७७	२.९०२१९		४.०६९१४	२.९०४३३		४.०६७५०	२.९०६४७	५
६		४.८८८७४	३.४७७४५		४.८८६७०	३.४७९९४		४.८८४९२	३.४८२६३		४.८८२९७	३.४८५२०		४.८८०९९	३.४८७७६	६
७		५.७०३५३	४.०५७०३		५.७०११५	४.०५९९३		५.६९९०७	४.०६३०७		५.६९६८०	४.०६६०६		५.६९४४९	४.०६९०५	७
८		६.५१८३२	४.६३६६०		६.५१५६०	४.६३९९२		६.५१३२२	४.६४३५०		६.५१०६२	४.६४६९३		६.५०७९९	४.६५०३४	८
९		७.३३३११	५.२१६१८		७.३३००५	५.२१९९१		७.३२७३८	५.२२३९४		७.३२४४५	५.२२७७९		७.३२१४९	५.२३१६४	९
१०	३४	८.१४७९०	५.७९५७५	३३	८.१४४५०	५.७९९९०	३२	८.१४१५३	५.८०४३८	३१	८.१३८२८	५.८०८६६	३०	८.१३४९९	५.८१२९३	१०
१	३६	०.८१३१७	०.५८१७२	३७	०.८१२८४	०.५८२१५	३८	०.८१२५१	०.५८२५८	३९	०.८१२१८	०.५८३००	४०	०.८११८५	०.५८३४६	१
२		१.६२६३४	१.१६३४४		१.६२५६८	१.१६४३०		१.६२५०२	१.१६५१६		१.६२४३६	१.१६६०१		१.६२३७०	१.१६६९२	२
३		२.४३९५१	१.७४५१७		२.४३८५२	१.७४६४५		२.४३७५४	१.७४७७४		२.४३६५५	१.७४९०१		२.४३५५६	१.७५०३८	३
४		३.२५२६८	२.३२६८९		३.२५१३६	२.३२८६०		३.२५००५	२.३३०३२		३.२४८७३	२.३३२०१		३.२४७४१	२.३३३८४	४
५		४.०६५८५	२.९०८६१		४.०६४२०	२.९१०७५		४.०६२५६	२.९१२९०		४.०६०९१	२.९१५०२		४.०५९२६	२.९१७३०	५
६		४.८७९०२	३.४९०३३		४.८७७०३	३.४९२९०		४.८७५०७	३.४९५४७		४.८७३०९	३.४९८०२		४.८७१११	३.५००७५	६
७		५.६९२१९	४.०७२०५		५.६८९८७	४.०७५०५		५.६८७५८	४.०७८०५		५.६८५२७	४.०८१०२		५.६८२९६	४.०८४२१	७
८		६.५०५३६	४.६५३७८		६.५०२७१	४.६५७२०		६.५००१०	४.६६०६३		६.४९७४६	४.६६४०२		६.४९४८२	४.६६७६७	८
९		७.३१८५३	५.२३५५०		७.३१५५५	५.२३९३५		७.३१२६१	५.२४३२१		७.३०९६४	५.२४७०३		७.३०६६७	५.२५११३	९
१०	२४	८.१३१७०	५.८१७२२	२३	८.१२८३९	५.८२१५०	२२	८.१२५१२	५.८२५७९	२१	८.१२१८२	५.८३००३	२०	८.११८५२	५.८३४५९	१०
१	४६	०.८११५२	०.५८३८९	४७	०.८१११९	०.५८४३१	४८	०.८१०८६	०.५८४७४	४९	०.८१०५३	०.५८५१६	५०	०.८१०२२	०.५८५५९	१
२		१.६२३०४	१.१६७७७		१.६२२३९	१.१६८६२		१.६२१७३	१.१६९४८		१.६२१०७	१.१७०३३		१.६२०४५	१.१७११८	२
३		२.४३४५६	१.७५१६६		२.४३३५८	१.७५२९४		२.४३२५९	१.७५४२२		२.४३१६०	१.७५५४९		२.४३०६७	१.७५६७८	३
४		३.२४६०८	२.३३५५४		३.२४४७७	२.३३७२५		३.२४३४५	२.३३८९६		३.२४२१३	२.३४०६५		३.२४०८९	२.३४२३७	४
५		४.०५७६०	२.९१९४३		४.०५५९७	२.९२१५६		४.०५४३२	२.९२३७०		४.०५२६७	२.९२५८२		४.०५११२	२.९२७९६	५
६		४.८६९१२	३.५०३३१		४.८६७१६	३.५०५८७		४.८६५१८	३.५०८४४		४.८६३२०	३.५१०९८		४.८६१३४	३.५१३५५	६
७		५.६८०६४	४.०८७२०		५.६७८३५	४.०९०१८		५.६७६०४	४.०९३१८		५.६७३७३	४.०९६१४		५.६७१५६	४.०९९१४	७
८		६.४९२१६	४.६७१०८		६.४८९५४	४.६७४५०		६.४८६९०	४.६७७९२		६.४८४२६	४.६८१३०		६.४८१७८	४.६८४७४	८
९		७.३०३६८	५.२५४९७		७.३००७४	५.२५८८१		७.२९७७७	५.२६२६६		७.२९४८०	५.२६६४७		७.२९२०१	५.२७०३३	९
१०	१४	८.११५२०	५.८३८८५	१३	८.१११९३	५.८४३१२	१२	८.१०८६३	५.८४७४०	११	८.१०५३३	५.८५१६३	१०	८.१०२२३	५.८५५९२	१०
१	५६	०.८०९८७	०.५८६०१	५७	०.८०९५३	०.५८६४५	५८	०.८०९२०	०.५८६८८	५९	०.८०८८७	०.५८७३०	६०	०.८०८५४	०.५८७७३	१
२		१.६१९७४	१.१७२०३		१.६१९०६	१.१७२९०		१.६१८४१	१.१७३७५		१.६१७७४	१.१७४६०		१.६१७०८	१.१७५४५	२
३		२.४२९६१	१.७५८०४		२.४२८५९	१.७५९३५		२.४२७६१	१.७६०६३		२.४२६६१	१.७६१९०		२.४२५६२	१.७६३१८	३
४		३.२३९४८	२.३४४०६		३.२३८१२	२.३४५८०		३.२३६८१	२.३४७५०		३.२३५४८	२.३४९२०		३.२३४१६	२.३५०९०	४
५		४.०४९३५	२.९३००७		४.०४७६५	२.९३२२५		४.०४६०२	२.९३४३८		४.०४४३५	२.९३६५०		४.०४२७०	२.९३८६३	५
६		४.८५९२२	३.५१६०८		४.८५७१८	३.५१८६९		४.८५५२२	३.५२१२६		४.८५३२२	३.५२३८०		४.८५१२४	३.५२६३५	६
७		५.६६९०९	४.१०२१०		५.६६६७१	४.१०५१४		५.६६४४२	४.१०८१३		५.६६२०९	४.१११४०		५.६५९७८	४.११४०८	७
८		६.४७८९६	४.६८८११		६.४७६२४	४.६९१५९		६.४७३६२	४.६९५०१		६.४७०९६	४.६९८४०		६.४६८३२	४.७०१८०	८
९		७.२८८८३	५.२७४१३		७.२८५७७	५.२७८०४		७.२८२८३	५.२८१८८		७.२७९८३	५.२८५७०		७.२७६८६	५.२८९५३	९
१०	०४	८.०९८७०	५.८६०१४	०३	८.०९५३०	५.८६४४९	०२	८.०९२०३	५.८६८७६	०१	८.०८८७०	५.८७३०१	००	८.०८५४०	५.८७७२५	१०
अंश	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र

औरा ५४

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं

अक्षांस तथा विगमनु अंतर

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	११	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस		क	अक्षांस			अक्षांस		

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर

अं.	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं.	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अं	क	अउंस	विगम	क	अउंस	विगम	क	अउंस	विगम	क	अउंस	विगम	क	अउंस	विगम	क
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
अं	क	अउंस	विगम	क	अउंस	विगम	क	अउंस	विगम	क	अउंस	विगम	क	अउंस	विगम	क

अक्षांस तथा विगमसु अंतर

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०६	०.७८८९३	०.६९७०३	०७	०.७८८७५	०.६९७२६	०८	०.७८८५७	०.६९७४९	०९	०.७८८३९	०.६९७७२	१०	०.७८८२१	०.६९७९५	१
२		१.५७३८७	१.२३४०७		१.५७३५१	१.२३४५३		१.५७३१५	१.२३४९९		१.५७२७९	१.२३५४४		१.५७२४३	१.२३५९०	२
३		२.३६०८०	१.८५११०		२.३६०२६	१.८५१८३		२.३५९७२	१.८५२४८		२.३५९१८	१.८५३१६		२.३५८६४	१.८५३८५	३
४		३.१४७७४	२.४६८१४		३.१४७०२	२.४६९०५		३.१४६३०	२.४६९९७		३.१४५५८	२.४७०८८		३.१४४८६	२.४७१८०	४
५		३.९३४६७	३.०८५१८		३.९३३७७	३.०८६३२		३.९३२८८	३.०८७४६		३.९३१९८	३.०८८६१		३.९३१०८	३.०८९७५	५
६		४.७२१६१	३.७०२२९		४.७२०५३	३.७०३५८		४.७१९४५	३.७०४८८		४.७१८३०	३.७०६३३		४.७१७२९	३.७०७७०	६
७		५.५०८५४	४.३१९२५		५.५०७२८	४.३२०८५		५.५०६०३	४.३२२४५		५.५०४७८	४.३२४०५		५.५०३४९	४.३२५६५	७
८		६.२९५४८	४.९३६२८		६.२९४०४	४.९३८११		६.२९२६०	४.९३९९८		६.२९११०	४.९४१७०		६.२८९७३	४.९४३६०	८
९		७.०८२४१	५.५४७३३		७.०८०७९	५.५४९३८		७.०७९१८	५.५५१४४		७.०७७५६	५.५५३५०		७.०७५९५	५.५५५५५	९
१०	५४	७.८६९३५	६.१६०३८	५३	७.८६७५५	६.१६२६४	५२	७.८६५७६	६.१६४९३	५१	७.८६३९६	६.१६७२२	५०	७.८६२१६	६.१६९४९	१०
१	१६	०.७८७१३	०.६९९३२	१७	०.७८६९५	०.६९९५५	१८	०.७८६७७	०.६९९७७	१९	०.७८६५९	०.७००००	२०	०.७८६४१	०.७००२३	१
२		१.५७०२७	१.२३८४८		१.५६९९१	१.२३९१०		१.५६९५५	१.२३९५५		१.५६९१९	१.२४००१		१.५६८८३	१.२४०४७	२
३		२.३५५४१	१.८५७८८		२.३५४८८	१.८५८५४		२.३५४३३	१.८५९२३		२.३५३७८	१.८५९९२		२.३५३२४	१.८६०७०	३
४		३.१४०४५	२.४७८२८		३.१३९७२	२.४७९२०		३.१३९००	२.४८०११		३.१३८२८	२.४८१०२		३.१३७५६	२.४८१९४	४
५		३.९२५६८	३.०९५५९		३.९२४७८	३.०९६७५		३.९२३८८	३.०९७८८		३.९२२९८	३.१०००३		३.९२२०७	३.१०११९	५
६		४.७१०७२	३.७१५६३		४.७००८३	३.७१७३०		४.७००९४	३.७१९७७		४.७०७६७	३.७२०१४		४.७०४४८	३.७२१६१	६
७		५.४९५८५	४.३३६२५		५.४९४५९	४.३३६८५		५.४९२८३	४.३३८९५		५.४८२३७	४.३४००५		५.४९०२०	४.३४१९४	७
८		६.२८७०५	४.९४५५७		६.२८६६५	४.९४६४०		६.२७०२१	४.९४८२३		६.२७६७८	४.९५००५		६.२७०३७	४.९५३६०	८
९		७.०६६२३	५.५५७६०		७.०६४६०	५.५६९६५		७.०६२९९	५.५७००९		७.०६१३६	५.५८००५		७.०४३०४	५.५८२११	९
१०	४४	७.८५१३८	६.१९२२२	४३	७.८४९५९	६.१९५५०	४२	७.८४७०९	६.१९८००	४१	७.८४५९९	६.२००१०	४०	७.८४४१५	६.२०२३५	१०
१	२६	०.७८५३३	०.७०१६०	२७	०.७८५१५	०.७०१८३	२८	०.७८४९७	०.७०२०५	२९	०.७८४७८	०.७०२२८	३०	०.७८४६०	०.७०२५१	१
२		१.५६६६६	१.२४२७०		१.५६६३०	१.२४३६६		१.५६५९४	१.२४४१९		१.५६५५८	१.२४४५७		१.५६५२१	१.२४५०१	२
३		२.३४९९९	१.८६४०३		२.३४९४५	१.८६५५२		२.३४८९१	१.८६६१७		२.३४८३६	१.८६६८८		२.३४७८२	१.८६७४८	३
४		३.१३३३३	२.४८६८१		३.१३२६०	२.४८७७२		३.१३१८८	२.४८८६३		३.१३११५	२.४८९५४		३.१३०४३	२.४९००५	४
५		३.९१९९९	३.१०६०१		३.९१५०४	३.१०१९५		३.९१८१५	३.११०२२		३.९१७२४	३.११९४३		३.९१७०४	३.११२५७	५
६		४.६९९९९	३.७२६६२		४.६९८९०	३.७३०८८		४.६९७०२	३.७३७३५		४.६९७०३	३.७३३०२		४.६९५६५	३.७३४०८	६
७		५.४८३३३	४.३४९२२		५.४८२०५	४.३४८२९		५.४६०७९	४.३५४६९		५.४९०५३	४.३५५००		५.४७०२५	४.३५५६०	७
८		६.२६६६५	४.९६०२८		६.२६५२०	४.९७०८४		६.२६३७६	४.९७०६४		६.२६२३१	४.९७०२९		६.२६०८८	४.९८०११	८
९		७.०४९९९	५.५८८६३		७.०४८३५	५.५९९८८		७.०४६७२	५.५९९४३		७.०४५१०	५.६००४८		७.०४३४७	५.६०२९३	९
१०	३४	७.८३३३२	६.२१६०३	३३	७.८३१५३	६.२१८३९	३२	७.८२९७३	६.२२०५२	३१	७.८२७९३	६.२२२८८	३०	७.८२६०८	६.२२४९४	१०
१	३६	०.७८३५३	०.७०३७४	३७	०.७८३३५	०.७०३९७	३८	०.७८३१५	०.७०४३३	३९	०.७८२९७	०.७०४४६	४०	०.७८२७९	०.७०४३८	१
२		१.५६३०४	१.२४७०५		१.५६२६०	१.२४६२९		१.५६२३१	१.२४७८८		१.५६१९५	१.२४७९२		१.५६१५८	१.२४८४०	२
३		२.३४४५५	१.८७१६३		२.३४४०१	१.८७२३२		२.३४३४०	१.८७३००		२.३४२९२	१.८७३६९		२.३४२३८	१.८७४३९	३
४		३.१२६०५	२.४९५५१		३.१२४३५	२.४९६४२		३.१२४६२	२.४९७३३		३.१२३९०	२.४१८२८		३.१२३१०	२.४९२१४	४
५		३.९१०६०	३.१२२३८		३.९०८८८	३.१२०६३		३.९०४७८	३.१२५६०		३.९०८८०	३.१२२५०		३.९०३९७	३.१२३८४	५
६		४.६८८१७	३.७४०३७		४.६८७०३	३.७४४८४		४.६८६१८	३.७४८००		४.६८५०९	३.७४७३९		४.६८४०१	३.७४८०३	६
७		५.४७०८८	४.३६२९५		५.४६९३७	४.३६६०८		५.४६८३०	४.३६७३३		५.४६६९१	४.३६९२१		५.४६५५५	४.३७०४९	७
८		६.२४५३६	४.९९७०३		६.२४४०९	४.९९९८५		६.२४२९५	४.९९६१०		६.२४१००	५.००६७९		६.२३९३४	५.००५३०	८
९		७.०३३७८	५.६२९६१		७.०३२०५	५.६३१६६		७.०३०४९	५.६३३७०		७.०२८८७	५.६३५७७		७.०२७२४	५.६३७८२	९
१०	२४	७.८१४३०	६.२३७०१	२३	७.८१२५०	६.२३९०६	२२	७.८१०७०	६.२४३३६	२१	७.८०८९१	६.२४३८९	२०	७.८०७२८	६.२४६१६	१०
१	४६	०.७८१७०	०.७०४८५	४७	०.७८१५५	०.७०५३७	४८	०.७८१३७	०.७०५६०	४९	०.७८११५	०.७०५६३	५०	०.७८१०१	०.७०७०५	१
२		१.५५९४०	१.२५७३०		१.५५९०४	१.२५२०५		१.५५८६७	१.२५३२०		१.५५८३१	१.२४३६६		१.५५७९५	१.२५८९९	२
३		२.३३९१२	१.८७८४४		२.३३८५८	१.८७५९३		२.३३८०१	१.८८८६९		२.३३७४९	१.८७७८१		२.३३६९५	१.८८७७६	३
४		३.११८८०	२.५०८५०		३.११८०८	२.५०५५०		३.११७३५	२.५०२६९		३.११६६२	२.५०३५७		३.११५८८	२.५०४३३	४
५		३.८८८५५	३.१३०७५		३.८८८६०	३.१३५८८		३.८८८६९	३.१३३०१		३.८८८७७	३.१३५९५		३.८८८७८	३.१३०२८	५
६		४.६७७९३	३.७५६८०		४.६७६८२	३.७५८२६		४.६७५०९	३.७५९६२		४.६७४६३	३.७६१०८		४.६७३५७	३.७६२३४	६
७		५.४५७६३	४.३८३०५		५.४५६३६	४.३८४६३		५.४५५३८	४.३८६२२		५.४५४०८	४.३८७८१		५.४५२५१	४.३८९३९	७
८		६.२३०६१	५.००९२०		६.२२९१७	५.००९०९		६.२२७६०	५.०११२३		६.२२६२४	५.०१३००		६.२२४८०	५.०१५४४	८
९		७.०१७३२	५.६५४३५		७.०१५२०	५.६५६४२		७.०१४०४	५.६५८४३		७.०१२४०	५.६६०४९		७.०१०७९	५.६६२५१	९
१०	१४	७.७९७०२	६.२५९५०	१३	७.७९५२०	६.२६३०७	१२	७.७९३३८	६.२६६०३	११	७.७९१५५	६.२६८३०	१०	७.७८९७३	६.२७०५७	१०
१	५६	०.७७९९३	०.७०६१४	५७	०.७७९७५	०.७०६३४	५८	०.७७९५७	०.७०६५७	५९	०.७७९३९	०.७०६८०	६०	०.७७९२१	०.७०७०३	१
२		१.५५५७५	१.२५२८३		१.५५५३८	१.२५३२८		१.५५५०२	१.२५३७८		१.५५४६५	१.२५४१८		१.५५४२९	१.२५४६४	२
३		२.३३३६७	१.८८१२८		२.३३३०८	१.८८१९२		२.३३२४३	१.८८२६६		२.३३२०३	१.८८३२८		२.३३१४३	१.८८४०६	३
४		३.१११४९	२.५१३६६		३.११०७०	२.५१०२६		३.११००४	२.५१४५०		३.१०९३१	२.५१२०७		३.१०८५८	२.५१७२८	४
५		३.८८८३८	३.१४२०७		३.८८७४८	३.१४३२१		३.८८६५८	३.१४४३८		३.८८५६८	३.१४५४७		३.८८४७३	३.१४६६०	५
६		४.६६७२८	३.७७०५१		४.६६६१९	३.७७१८५		४.६६५१०	३.७७३२४		४.६६४००	३.७७४५९		४.६६२९०	३.७७५९३	६
७		५.४४४०४	४.३९९८०		५.४४३८८	४.४००८९		५.४४२५८	४.४०२०७		५.४४१३०	४.४०३६६		५.४४००२	४.४०५२४	७
८		६.२१५०१	५.०२४३७		६.२१३५४	५.०२६६३		६.२१२०९	५.०३०२६		६.२१०६३	५.०३२०५		६.२०९१८	५.०३४५५	८
९		७.०००८९	५.६६४०८		६.९९९२४	५.६६७७७		६.९९७६०	५.६६८८९		६.९९५९८	५.६७०९४		६.९९४३९	५.६७३८८	९
१०	०४	७.७७७७७	६.२८१९५	०३	७.७७५९५	६.२८४६२	०२	७.७७४१२	६.२८६८८	०१	७.७७२२९	६.२९०१४	००	७.७७०४६	६.२९२४०	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०१	०.७७६९६३	०.६२९५४६	०२	०.७७६७८०	०.६२९७७२	०३	०.७७६५९६	०.६२९९९८	०४	०.७७६४१३	०.६३०२२४	०५	०.७७६२३०	०.६३०४५०	१
२		१.५५३९२६	१.२५९०९३		१.५५३५५९	१.२५९५४५		१.५५३१९३	१.२५९९९७		१.५५२८२६	१.२६०४४८		१.५५२४६०	१.२६०९००	२
३		२.३३०८८९	१.८८८६३९		२.३३०३३९	१.८८९३१७		२.३२९७८९	१.८८९९९५		२.३२९२४०	१.८९०६७३		२.३२८६८९	१.८९१३५०	३
४		३.१०७८५१	२.५१८१८६		३.१०७११९	२.५१९०९०		३.१०६३८६	२.५१९९९३		३.१०५६५३	२.५२०८९७		३.१०४९१९	२.५२१८००	४
५		३.८८४८१४	३.१४७७३२		३.८८३८९९	३.१४८८६२		३.८८२९८२	३.१४९९९२		३.८८२०६६	३.१५११२१		३.८८११४९	३.१५२२५०	५
६		४.६६१७७७	३.७७७२७९		४.६६०६७८	३.७७८६३४		४.६५९५७९	३.७७९९९०		४.६५८४७९	३.७८१३४५		४.६५७३७९	३.७८२७००	६
७		५.४३८७४०	४.४०६८२५		५.४३७४५८	४.४०८४०७		५.४३६१७५	४.४०९९८८		५.४३४८९२	४.४११५७०		५.४३३६०९	४.४१३१५०	७
८		६.२१५७०३	५.०३६३७१		६.२१४२३८	५.०३८१७९		६.२१२७७२	५.०३९९८७		६.२११३०६	५.०४१७९४		६.२०९८३९	५.०४३६००	८
९		६.९९२६६६	५.६६५९१८		६.९९१०१७	५.६६७९५२		६.९८९३६८	५.६६९९८५		६.९८७७१९	५.६७२०१८		६.९८६०६८	५.६७४०५०	९
१०	५९	७.७६९६२९	६.२९५४६४	५८	७.७६७७९७	६.२९७७२४	५७	७.७६५९६५	६.२९९९८३	५६	७.७६४१३२	६.३०२२४२	५५	७.७६२२९८	६.३०४५००	१०
१	११	०.७७५१२८	०.६३१८०४	१२	०.७७४९४४	०.६३२०२९	१३	०.७७४७६१	०.६३२२५५	१४	०.७७४५७७	०.६३२४८०	१५	०.७७४३९३	०.६३२७०५	१
२		१.५५०२५७	१.२६३६०८		१.५४९८८९	१.२६४०५९		१.५४९५२१	१.२६४५०९		१.५४९१५३	१.२६४९६०		१.५४८७८५	१.२६५४११	२
३		२.३२५३८५	१.८९५४१२		२.३२४८३३	१.८९६०८८		२.३२४२८२	१.८९६७६४		२.३२३७३०	१.८९७४४०		२.३२३१७८	१.८९८११६	३
४		३.१००५१३	२.५२७२१५		३.०९९७७८	२.५२८११७		३.०९९०४२	२.५२९०१९		३.०९८३०७	२.५२९९२०		३.०९७५७१	२.५३०८२१	४
५		३.८७५६४२	३.१५९०१९		३.८७४७२२	३.१६०१४७		३.८७३८०३	३.१६१२७३		३.८७२८८३	३.१६२४००		३.८७१९६३	३.१६३५२७	५
६		४.६५०७७०	३.७९०८२३		४.६४९६६७	३.७९२१७६		४.६४८५६४	३.७९३५२८		४.६४७४६०	३.७९४८८०		४.६४६३५६	३.७९६२३२	६
७		५.४२५८९८	४.४२२६२७		५.४२४६११	४.४२४२०५		५.४२३३२४	४.४२५७८३		५.४२२०३७	४.४२७३६०		५.४२०७४९	४.४२८९३७	७
८		६.२०१०२६	५.०५४४३१		६.१९९५५६	५.०५६२३४		६.१९८०८५	५.०५८०३८		६.१९६६१३	५.०५९८४०		६.१९५१४१	५.०६१६४३	८
९		६.९७६१५५	५.६८६२३५		६.९७४५००	५.६८८२६४		६.९७२८४५	५.६९०२९२		६.९७११९०	५.६९२३२०		६.९६९५३४	५.६९४३४८	९
१०	४९	७.७५१२८३	६.३१८०३९	४८	७.७४९४४५	६.३२०२९३	४७	७.७४७६०६	६.३२२५४७	४६	७.७४५७६७	६.३२४८००	४५	७.७४३९२६	६.३२७०५३	१०
१	२१	०.७७३२८७	०.६३४०५६	२२	०.७७३१०३	०.६३४२८१	२३	०.७७२९१८	०.६३४५०६	२४	०.७७२७३४	०.६३४७३१	२५	०.७७२५४९	०.६३४९५५	१
२		१.५४६५७४	१.२६८११२		१.५४६२०५	१.२६८५६२		१.५४५८३६	१.२६९०११		१.५४५४६७	१.२६९४६१		१.५४५०९८	१.२६९९११	२
३		२.३१९८६२	१.९०२१६८		२.३१९३०८	१.९०२८४३		२.३१८७५५	१.९०३५१७		२.३१८२०१	१.९०४१९२		२.३१७६४७	१.९०४८६६	३
४		३.०९३१४९	२.५३६२२४		३.०९२४११	२.५३७१२३		३.०९१६७३	२.५३८०२३		३.०९०९३४	२.५३८९२२		३.०९०१९६	२.५३९८२१	४
५		३.८६६४३६	३.१७०२८०		३.८६५५१४	३.१७१४०४		३.८६४५९१	३.१७२५२९		३.८६३६६८	३.१७३६५३		३.८६२७४५	३.१७४७७६	५
६		४.६३९७२३	३.८०४३३६		४.६३८६१६	३.८०५६८५		४.६३७५०९	३.८०७०३४		४.६३६४०१	३.८०८३८३		४.६३५२९३	३.८०९७३२	६
७		५.४१३०१०	४.४३८३९२		५.४११७१९	४.४३९९६६		५.४१०४२७	४.४४१५४०		५.४०९१३५	४.४४३११४		५.४०७८४२	४.४४४६८७	७
८		६.१८६२९७	५.०७२४४७		६.१८४८२२	५.०७४२४७		६.१८३३४५	५.०७६०४६		६.१८१८६९	५.०७७८४४		६.१८०३९१	५.०७९६४२	८
९		६.९५९५८५	५.७०६५०३		६.९५७९२४	५.७०८५२८		६.९५६२६४	५.७१०५५१		६.९५४६०२	५.७१२५७५		६.९५२९४०	५.७१४५९७	९
१०	३९	७.७३२८७२	६.३४०५५९	३८	७.७३१०२७	६.३४२८०८	३७	७.७२९१८२	६.३४५०५७	३६	७.७२७३३६	६.३४७३०५	३५	७.७२५४८९	६.३४९५५३	१०
१	३१	०.७७१४४०	०.६३६३०३	३२	०.७७१२५४	०.६३६५२७	३३	०.७७१०६९	०.६३६७५१	३४	०.७७०८८४	०.६३६९७६	३५	०.७७०६९९	०.६३७२००	१
२		१.५४२८७९	१.२७२६०५		१.५४२५०९	१.२७३०५४		१.५४२१३८	१.२७३५०३		१.५४१७६८	१.२७३९५१		१.५४१३९७	१.२७४४००	२
३		२.३१४३१९	१.९०८९०८		२.३१३७६३	१.९०९५८१		२.३१३२०८	१.९१०२५४		२.३१२६५२	१.९१०९२७		२.३१२०९६	१.९११५९९	३
४		३.०८५७५८	२.५४५२११		३.०८५०१८	२.५४६१०८		३.०८४२७७	२.५४७००५		३.०८३५३६	२.५४७९०२		३.०८२७९५	२.५४८७९९	४
५		३.८५७१९८	३.१८१५१३		३.८५६२७२	३.१८२६३५		३.८५५३४६	३.१८३७५७		३.८५४४२०	३.१८४८७८		३.८५३४९३	३.१८५९९९	५
६		४.६२८६३७	३.८१७८१६		४.६२७५२६	३.८१९१६२		४.६२६४१५	३.८२०५०८		४.६२५३०४	३.८२१८५४		४.६२४१९२	३.८२३१९९	६
७		५.४०००७७	४.४५४११९		५.३९८७८१	४.४५५६८९		५.३९७४८४	४.४५७२५९		५.३९६१८८	४.४५८८२९		५.३९४८९०	४.४६०३९९	७
८		६.१७१५१६	५.०९०४२१		६.१७००३५	५.०९२२१६		६.१६८५५४	५.०९४०११		६.१६७०७२	५.०९५८०५		६.१६५५८९	५.०९७५९९	८
९		६.९४२९५६	५.७२६७२४		६.९४१२९०	५.७२८७४३		६.९३९६२३	५.७३०७६२		६.९३७९५६	५.७३२७८१		६.९३६२८८	५.७३४७९८	९
१०	२९	७.७१४३९५	६.३६३०२६	२८	७.७१२५४४	६.३६५२७०	२७	७.७१०६९२	६.३६७५१३	२६	७.७०८८४०	६.३६९७५६	२५	७.७०६९८६	६.३७१९९८	१०
१	४१	०.७६९५८५	०.६३८५४४	४२	०.७६९४००	०.६३८७६८	४३	०.७६९२१४	०.६३८९९२	४४	०.७६९०२८	०.६३९२१५	४५	०.७६८८४२	०.६३९४३९	१
२		१.५३९१७१	१.२७७०८८		१.५३८७९९	१.२७७५३६		१.५३८४२७	१.२७७९८३		१.५३८०५६	१.२७८४३१		१.५३७६८४	१.२७८८७८	२
३		२.३०८७५६	१.९१५६३२		२.३०८१९९	१.९१६३०३		२.३०७६४१	१.९१६९७५		२.३०७०८३	१.९१७६४६		२.३०६५२५	१.९१८३१७	३
४		३.०७८३४१	२.५५४१७६		३.०७७५९८	२.५५५०७१		३.०७६८५५	२.५५५९६६		३.०७६१११	२.५५६८६१		३.०७५३६७	२.५५७७५६	४
५		३.८४७९२७	३.१९२७२०		३.८४६९९८	३.१९३८३९		३.८४६०६९	३.१९४९५८		३.८४५१३९	३.१९६०७७		३.८४४२०९	३.१९७१९५	५
६		४.६१७५१२	३.८३१२६४		४.६१६३९७	३.८३२६०७		४.६१५२८२	३.८३३९५०		४.६१४१६७	३.८३५२९२		४.६१३०५१	३.८३६६३४	६
७		५.३८७०९७	४.४६९८०८		५.३८५७९७	४.४७१३७५		५.३८४४९६	४.४७२९४१		५.३८३१९५	४.४७४५०७		५.३८१८९३	४.४७६०७३	७
८		६.१५६६८३	५.१०८३५२		६.१५५१९६	५.११०१४३		६.१५३७१०	५.१११९३३		६.१५२२२२	५.११३७२३		६.१५०७३५	५.११५५१२	८
९		६.९२६२६८	५.७४६८९६		६.९२४५९६	५.७४८९१०		६.९२२९२३	५.७५०९२४		६.९२१२५०	५.७५२९३८		६.९१९५७६	५.७५४९५१	९
१०	१९	७.६९५८५३	६.३८५४४०	१८	७.६९३९९६	६.३८७६७८	१७	७.६९२१३७	६.३८९९१६	१६	७.६९०२७८	६.३९२१५३	१५	७.६८८४१८	६.३९४३९०	१०
१	५१	०.७६७७२५	०.६४०७८०	५२	०.७६७५३८	०.६४१००३	५३	०.७६७३५२	०.६४१२२६	५४	०.७६७१६५	०.६४१४५०	५५	०.७६६९७९	०.६४१६७३	१
२		१.५३५४४९	१.२८१५६०		१.५३५०७६	१.२८२००६		१.५३४७०३	१.२८२४५३		१.५३४३३०	१.२८२८९९		१.५३३९५७	१.२८३३४६	२
३		२.३०३१७४	१.९२२३४०		२.३०२६१५	१.९२३०१०		२.३०२०५५	१.९२३६७९		२.३०१४९५	१.९२४३४९		२.३००९३६	१.९२५०१८	३
४		३.०७०८९९	२.५६३१२०		३.०७०१५३	२.५६४०१३		३.०६९४०७	२.५६४९०६		३.०६८६६१	२.५६५७९९		३.०६७९१४	२.५६६६९१	४
५		३.८३८६२३	३.२०३९००		३.८३७६९१	३.२०५०१६		३.८३६७५९	३.२०६१३२		३.८३५८२६	३.२०७२४८		३.८३४८९३	३.२०८३६४	५
६		४.६०६३४८	३.८४४६७९		४.६०५२२९	३.८४६०१९		४.६०४११०	३.८४७३५९		४.६०२९९१	३.८४८६९८		४.६०१८७१	३.८५००३७	६
७		५.३७४०७२	४.४८५४५९		५.३७२७६७	४.४८७०२२		५.३७१४६२	४.४८८५८५		५.३७०१५६	४.४९०१४७		५.३६८८५०	४.४९१७०९	७
८		६.१४१७९७	५.१२६२३९		६.१४०३०६	५.१२८०२६		६.१३८८१४	५.१२९८१२		६.१३७३२१	५.१३१५९७		६.१३५८२८	५.१३३३८२	८
९		६.९०९५२२	५.७६७०१९		६.९०७८४४	५.७६९०२९		६.९०६१६५	५.७७१०३८		६.९०४४८६	५.७७३०४७		६.९०२८०७	५.७७५०५५	९
१०	०९	७.६७७२४६	६.४०७७९९	०८	७.६७५३८२	६.४१००३२	०७	७.६७३५१७	६.४१२२६४	०६	७.६७१६५२	६.४१४४९६	०५	७.६६९७८५	६.४१६७२८	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांसतथा विगमसुं अंतर

अंक	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अंक
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
१	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	१०
	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	०१	०.७६५८९	०.६६३०१	०२	०.७६६६०	०.६५२२२	०३	०.७६५५८	०.६६३४५	०४	०.७६६२६	०.६६३५०	०५	०.७६५३०	०.६६३९०	१
२		१.४३१७१	१.२८६०२		१.४३३३४	१.२८६६६		१.४३०८८	१.२८६११		१.४३०८५	१.२८७३५		१.४३०२१	१.२८८८०	२
३		२.२१७४७	१.९२६०३		२.२१७०१	१.९२१६९		२.२०६६४	१.९३०३६		२.२१५८८	१.९३१०३		२.२१५३२	१.९३७५०	३
४		३.०६३४३	२.५७२०४		३.०६२६८	२.५७३८३		३.०६१९३	२.५७३८२		३.०६११	२.५७५०१		३.०६०४३	२.५७८६०	४
५		३.८२८९८	३.२१५०५		३.८२८३५	३.२१६१६		३.८२७४१	३.२१७२८		३.८२६५८	३.२१८३९		३.८२५५४	३.२१९५०	५
६		४.५९४७४	३.८५८०६		४.५९४०२	३.८५९३९		४.५९२८९	३.८६०७३		४.५९१९०	३.८६२०७		४.५९०६५	३.८६३४०	६
७		५.३६०५०	४.५०१०७		५.३५९६९	४.५०२६२		५.३५८३८	४.५०४१९		५.३५७०७	४.५०५७५		५.३५५७६	४.५०७३०	७
८		६.१२६२६	५.१४४०८		६.१२५३६	५.१४५८८		६.१२३८६	५.१४७६५		६.१२२३६	५.१४९४२		६.१२०८६	५.१५१२०	८
९		६.८९२०१	५.७८७०९		६.८९१०३	५.७८९०९		६.८८९३४	५.७९११०		६.८८७६५	५.७९३१०		६.८८५९६	५.७९५०९	९
१०	४९	७.६५७७७	६.४३०१०	४८	७.६५६७०	६.४३२३३	४७	७.६५४८३	६.४३४५५	४६	७.६५२९४	६.४३६७८	४५	७.६५१०६	६.४३९०१	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	११	०.७६५१८	०.६६४२३	१२	०.७६४९७	०.६६४५४	१३	०.७६४७८	०.६६४८८	१४	०.७६४५८	०.६६५१०	१५	०.७६४३८	०.६६५३३	१
२		१.५३०३६	१.३२८४६		१.५२९९५	१.३२९०८		१.५२९५६	१.३२९७६		१.५२९१६	१.३३०२०		१.५२८७६	१.३३०६६	२
३		२.२९५५४	१.९९२७०		२.२९४९२	१.९९३६२		२.२९४३४	१.९९४६४		२.२९३७४	१.९९५३०		२.२९३१४	१.९९६००	३
४		३.०६०७२	२.६५६९३		३.०५९९०	२.६५८१७		३.०५९१२	२.६५९५२		३.०५८३२	२.६६०४०		३.०५७५३	२.६६१३३	४
५		३.८२५९०	३.३२११६		३.८२४८८	३.३२२७१		३.८२३९०	३.३२४४०		३.८२२९०	३.३२५५०		३.८२१९१	३.३२६६६	५
६		४.५९१०८	३.९८५३९		४.५८९८५	३.९८७२५		४.५८८६८	३.९८९२८		४.५८७४८	३.९९०६०		४.५८६२९	३.९९१९९	६
७		५.३५६२६	४.६४९६२		५.३५४८३	४.६५१८०		५.३५३४६	४.६५४१६		५.३५२०६	४.६५५७०		५.३५०६७	४.६५७३२	७
८		६.१२१४४	५.३१३८५		६.११९८०	५.३१६३४		६.११८२४	५.३१९०४		६.११६६४	५.३२०८०		६.११५०५	५.३२२६५	८
९		६.८८६६२	५.९७८०८		६.८८४७८	५.९८०८८		६.८८३०२	५.९८३९२		६.८८१२२	५.९८५९०		६.८७९४३	५.९८७९८	९
१०	३९	७.६५१८०	६.६४२३१	३८	७.६४९७६	६.६४५४२	३७	७.६४७८०	६.६४८८०	३६	७.६४५८०	६.६५१००	३५	७.६४३८०	६.६५३३१	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	२१	०.७६४१०	०.६६५५५	२२	०.७६३९१	०.६६५७७	२३	०.७६३७१	०.६६६००	२४	०.७६३५१	०.६६६२२	२५	०.७६३३१	०.६६६४४	१
२		१.५२८२०	१.३३११०		१.५२७८२	१.३३१५४		१.५२७४२	१.३३२००		१.५२७०२	१.३३२४४		१.५२६६२	१.३३२८८	२
३		२.२९२३१	१.९९६६५		२.२९१७४	१.९९७३१		२.२९११३	१.९९८००		२.२९०५३	१.९९८६६		२.२८९९४	१.९९९३२	३
४		३.०५६४१	२.६६२२०		३.०५५६५	२.६६३०८		३.०५४८४	२.६६४००		३.०५४०४	२.६६४८८		३.०५३२५	२.६६५७६	४
५		३.८२०५१	३.३२७७५		३.८१९५६	३.३२८८५		३.८१८५५	३.३३०००		३.८१७५५	३.३३११०		३.८१६५६	३.३३२२०	५
६		४.५८४६१	३.९९३३०		४.५८३४७	३.९९४६२		४.५८२२६	३.९९६००		४.५८१०६	३.९९७३२		४.५७९८७	३.९९८६४	६
७		५.३४८७२	४.६५८८५		५.३४७३८	४.६६०३९		५.३४५९७	४.६६२००		५.३४४५७	४.६६३५४		५.३४३१८	४.६६५०८	७
८		६.११२८२	५.३२४४०		६.१११२९	५.३२६१६		६.१०९६८	५.३२८००		६.१०८०८	५.३२९७६		६.१०६४९	५.३३१५२	८
९		६.८७६९२	५.९८९९५		६.८७५२०	५.९९१९३		६.८७३३९	५.९९४००		६.८७१५९	५.९९५९८		६.८६९८०	५.९९७९६	९
१०	२९	७.६४१०२	६.६५५५०	२८	७.६३९११	६.६५७७०	२७	७.६३७१०	६.६६०००	२६	७.६३५१०	६.६६२२०	२५	७.६३३११	६.६६४४०	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	३१	०.७६३११	०.६६६६६	३२	०.७६२९१	०.६६६८८	३३	०.७६२७१	०.६६७११	३४	०.७६२५१	०.६६७३३	३५	०.७६२३१	०.६६७५५	१
२		१.५२६२१	१.३३३३२		१.५२५८१	१.३३३७६		१.५२५४२	१.३३४२२		१.५२५०२	१.३३४६६		१.५२४६२	१.३३५१०	२
३		२.२८९३२	२.००००		२.२८८७२	२.०००६४		२.२८८१३	२.००१३३		२.२८७५४	२.००१९९		२.२८६९४	२.००२६५	३
४		३.०५२४२	२.६६६६४		३.०५१६२	२.६६७५२		३.०५०८४	२.६६८४४		३.०५००४	२.६६९३२		३.०४९२४	२.६७०२०	४
५		३.८१५५३	३.३३३३०		३.८१४५३	३.३३४४०		३.८१३५५	३.३३५५५		३.८१२५५	३.३३६६५		३.८११५५	३.३३७७५	५
६		४.५७८६४	३.९९९९६		४.५७७४४	४.००१२८		४.५७६२६	४.००२६६		४.५७५०६	४.००३९८		४.५७३८६	४.००५३०	६
७		५.३४१७४	४.६६६६२		५.३४०३४	४.६६८१६		५.३३८९७	४.६६९७७		५.३३७५७	४.६७१३१		५.३३६१७	४.६७२८५	७
८		६.१०४८५	५.३३३२८		६.१०३२५	५.३३५०४		६.१०१६८	५.३३६८८		६.१०००८	५.३३८६४		६.०९८४८	५.३४०४०	८
९		६.८६७९५	५.९९९९४		६.८६६१६	६.००१९२		६.८६४३९	६.००३९९		६.८६२५९	६.००५९७		६.८६०७९	६.००७९५	९
१०	१९	७.६३११०	६.६६६६०	१८	७.६२९०७	६.६६८८०	१७	७.६२७१०	६.६७१११	१६	७.६२५१०	६.६७३३१	१५	७.६२३१०	६.६७५५१	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	४१	०.७६२१३	०.६६७७८	४२	०.७६१९३	०.६६८००	४३	०.७६१७४	०.६६८२२	४४	०.७६१५४	०.६६८४४	४५	०.७६१३५	०.६६८६६	१
२		१.५२४२६	१.३३५५६		१.५२३८६	१.३३६००		१.५२३४८	१.३३६४४		१.५२३०८	१.३३६८८		१.५२२७०	१.३३७३२	२
३		२.२८६३९	२.००३३४		२.२८५८०	२.००४००		२.२८५२२	२.००४६६		२.२८४६२	२.००५३२		२.२८४०५	२.००५९८	३
४		३.०४८५२	२.६७११२		३.०४७७३	२.६७२००		३.०४६९६	२.६७२८८		३.०४६१६	२.६७३७६		३.०४५४०	२.६७४६४	४
५		३.८१०६५	३.३३८९०		३.८०९६६	३.३४०००		३.८०८७०	३.३४११०		३.८०७७०	३.३४२२०		३.८०६७५	३.३४३३०	५
६		४.५७२७८	४.००६६८		४.५७१५९	४.००८००		४.५७०४४	४.००९३२		४.५६९२४	४.०१०६४		४.५६८१०	४.०११९६	६
७		५.३३४९१	४.६७४४६		५.३३३५२	४.६७६००		५.३३२१८	४.६७७५४		५.३३०७८	४.६७९०८		५.३२९४५	४.६८०६२	७
८		६.०९७०४	५.३४२२४		६.०९५४५	५.३४४००		६.०९३९२	५.३४५७६		६.०९२३२	५.३४७५२		६.०९०८०	५.३४९२८	८
९		६.८५९१७	५.९९९९४		६.८५७३८	६.०१२००		६.८५५६६	६.०१३९८		६.८५३८६	६.०१५९६		६.८५२१५	६.०१७९४	९
१०	०९	७.६२१३०	६.६६७८०	०८	७.६१९३०	६.६८०००	०७	७.६१७४०	६.६८२२०	०६	७.६१५४०	६.६८४४०	०५	७.६१३५०	६.६८६६०	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	अं
१	५१	०.७६११५	०.६६८८९	५२	०.७६०९६	०.६६९११	५३	०.७६०७६	०.६६९३३	५४	०.७६०५७	०.६६९५५	५५	०.७६०३७	०.६६९७७	१
२		१.५२२३०	१.३३७७८		१.५२१९२	१.३३८२२		१.५२१५२	१.३३८६६		१.५२११४	१.३३९१०		१.५२०७४	१.३३९५४	२
३		२.२८३४५	२.००६६७		२.२८२८८	२.००७३३		२.२८२२८	२.००७९९		२.२८१७१	२.००८६५		२.२८११२	२.००९३१	३
४		३.०४४६०	२.६७५५६		३.०४३८४	२.६७६४४		३.०४३०४	२.६७७३२		३.०४२२८	२.६७८२०		३.०४१४९	२.६७९०८	४
५		३.८०५७५	३.३४४४५		३.८०४८०	३.३४५५५		३.८०३८०	३.३४६६५		३.८०२८५	३.३४७७५		३.८०१८६	३.३४८८५	५
६		४.५६६९०	४.०१३३४		४.५६५७६	४.०१४६६		४.५६४५६	४.०१५९८		४.५६३४२	४.०१७३०		४.५६२२३	४.०१८६२	६
७		५.३२८०५	४.६८२२३		५.३२६७२	४.६८३७७		५.३२५३२	४.६८५३१		५.३२३९९	४.६८६८५		५.३२२५९	४.६८८३९	७
८		६.०८९२०	५.३५११२		६.०८७६८	५.३५२८८		६.०८६०८	५.३५४६४		६.०८४५६	५.३५६४०		६.०८२९६	५.३५८१६	८
९		६.८५०३५	६.०२००१		६.८४८६४	६.०२१९९		६.८४६८४	६.०२३९७		६.८४५१३	६.०२५९५		६.८४३३३	६.०२७९३	९
१०	०९	७.६११५०	६.६८८९०	०८	७.६०९६०	६.६९११०	०७	७.६०७६०	६.६९३३०	०६	७.६०५७०	६.६९५५०	०५	७.६०३७०	६.६९७७०	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर·

अंक	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०६	०.७६४९२	०.६४४१२	०७	०.७६४७३	०.६४४३५	०८	०.७६४५५	०.६४४५७	०९	०.७६४३६	०.६४४७९	१०	०.७६४१७	०.६४५०१	१
२		१.५२९८४	१.२८८२५		१.५२९४७	१.२८८६९		१.५२९०९	१.२८९१४		१.५२८७२	१.२८९५८		१.५२८३४	१.२९००३	२
३		२.२९४७६	१.९३२३७		२.२९४२०	१.९३३०४		२.२९३६४	१.९३३७१		२.२९३०७	१.९३४३८		२.२९२५१	१.९३५०४	३
४		३.०५९६८	२.५७६५०		३.०५८९३	२.५७७३९		३.०५८१८	२.५७८२८		३.०५७४३	२.५७९१७		३.०५६६८	२.५८००६	४
५		३.८२४६०	३.२२०६२		३.८२३६७	३.२२१७४		३.८२२७३	३.२२२८५		३.८२१७९	३.२२३९६		३.८२०८५	३.२२५०७	५
६		४.५८९५३	३.८६४७४		४.५८८४०	३.८६६०८		४.५८७२८	३.८६७४१		४.५८६१५	३.८६८७५		४.५८५०३	३.८७००८	६
७		५.३५४४५	४.५०८८७		५.३५३१३	४.५१०४३		५.३५१८२	४.५११९८		५.३५०५१	४.५१३५४		५.३४९२०	४.५१५१०	७
८		६.११९३७	५.१५२९९		६.११७८६	५.१५४७८		६.११६३७	५.१५६५५		६.११४८६	५.१५८३४		६.११३३७	५.१६०११	८
९		६.८८४२९	५.७९७१२		६.८८२६०	५.७९९१२		६.८८०९१	५.८०११२		६.८७९२२	५.८०३१३		६.८७७५४	५.८०५१३	९
१०	५४	७.६४९२१	६.४४१२४	५३	७.६४७३३	६.४४३४७	५२	७.६४५४६	६.४४५६९	५१	७.६४३५८	६.४४७९२	५०	७.६४१७१	६.४५०१४	१०
१	१६	०.७६३०४	०.६४६३५	१७	०.७६२८६	०.६४६५७	१८	०.७६२६७	०.६४६७९	१९	०.७६२४८	०.६४७०१	२०	०.७६२२९	०.६४७२३	१
२		१.५२६०९	१.२९२६९		१.५२५७१	१.२९३१४		१.५२५३४	१.२९३५८		१.५२४९६	१.२९४०२		१.५२४५८	१.२९४४७	२
३		२.२८९१३	१.९३९०४		२.२८८५७	१.९३९७०		२.२८८००	१.९४०३७		२.२८७४४	१.९४१०४		२.२८६८७	१.९४१७०	३
४		३.०५२१८	२.५८५३८		३.०५१४२	२.५८६२७		३.०५०६७	२.५८७१६		३.०४९९२	२.५८८०५		३.०४९१६	२.५८८९४	४
५		३.८१५२२	३.२३१७३		३.८१४२८	३.२३२८४		३.८१३३४	३.२३३९५		३.८१२४०	३.२३५०६		३.८११४६	३.२३६१७	५
६		४.५७८२६	३.८७८०८		४.५७७१४	३.८७९४१		४.५७६०१	३.८८०७४		४.५७४८७	३.८८२०७		४.५७३७५	३.८८३४०	६
७		५.३४१३१	४.५२४४२		५.३३९९९	४.५२५९८		५.३३८६८	४.५२७५३		५.३३७३५	४.५२९०८		५.३३६०४	४.५३०६४	७
८		६.१०४३५	५.१७०७७		६.१०२८५	५.१७२५४		६.१०१३४	५.१७४३२		६.०९९८३	५.१७६१०		६.०९८३३	५.१७७८७	८
९		६.८६७४०	५.८१७११		६.८६५७०	५.८१९११		६.८६४०१	५.८२१११		६.८६२३१	५.८२३११		६.८६०६२	५.८२५११	९
१०	४४	७.६३०४४	६.४६३४६	४३	७.६२८५६	६.४६५६८	४२	७.६२६६८	६.४६७९०	४१	७.६२४७९	६.४७०१२	४०	७.६२२९१	६.४७२३४	१०
१	२६	०.७६११६	०.६४८५६	२७	०.७६०९७	०.६४८७९	२८	०.७६०७८	०.६४९०१	२९	०.७६०५९	०.६४९२३	३०	०.७६०४०	०.६४९४४	१
२		१.५२२३२	१.२९७१३		१.५२१९४	१.२९७५७		१.५२१५७	१.२९८०१		१.५२११९	१.२९८४५		१.५२०८१	१.२९८९०	२
३		२.२८३४८	१.९४५६९		२.२८२९२	१.९४६३६		२.२८२३५	१.९४७०२		२.२८१७८	१.९४७६८		२.२८१२२	१.९४८३४	३
४		३.०४४६४	२.५९४२६		३.०४३८९	२.५९५१४		३.०४३१३	२.५९६०२		३.०४२३८	२.५९६९१		३.०४१६२	२.५९७७९	४
५		३.८०५८०	३.२४२८२		३.८०४८६	३.२४३९३		३.८०३९२	३.२४५०३		३.८०२९७	३.२४६१४		३.८०२०३	३.२४७२४	५
६		४.५६६९७	३.८९१३८		४.५६५८३	३.८९२७१		४.५६४७०	३.८९४०४		४.५६३५६	३.८९५३६		४.५६२४४	३.८९६६९	६
७		५.३२८१३	४.५३९९५		५.३२६८०	४.५४१५०		५.३२५४८	४.५४३०४		५.३२४१६	४.५४४५९		५.३२२८४	४.५४६१४	७
८		६.०८९२९	५.१८८५१		६.०८७७८	५.१९०२८		६.०८६२६	५.१९२०५		६.०८४७५	५.१९३८२		६.०८३२५	५.१९५५८	८
९		६.८५०४५	५.८३७०८		६.८४८७५	५.८३९०७		६.८४७०५	५.८४१०५		६.८४५३५	५.८४३०४		६.८४३६५	५.८४५०३	९
१०	३४	७.६११६१	६.४८५६४	३३	७.६०९७२	६.४८७८५	३२	७.६०७८३	६.४९००६	३१	७.६०५९४	६.४९२२७	३०	७.६०४०६	६.४९४४८	१०
१	३६	०.७५९२७	०.६५०७७	३७	०.७५९०८	०.६५१००	३८	०.७५८८९	०.६५१२२	३९	०.७५८७०	०.६५१४४	४०	०.७५८५१	०.६५१६६	१
२		१.५१८५४	१.३०१५५		१.५१८१६	१.३०१९९		१.५१७७८	१.३०२४३		१.५१७४१	१.३०२८८		१.५१७०३	१.३०३३१	२
३		२.२७७८१	१.९५२३३		२.२७७२५	१.९५२९९		२.२७६६८	१.९५३६५		२.२७६११	१.९५४३१		२.२७५५४	१.९५४९७	३
४		३.०३७०८	२.६०३१०		३.०३६३३	२.६०३९८		३.०३५५७	२.६०४८७		३.०३४८१	२.६०५७५		३.०३४०६	२.६०६६३	४
५		३.७९६३६	३.२५३८८		३.७९५४१	३.२५४९८		३.७९४४६	३.२५६०९		३.७९३५२	३.२५७१९		३.७९२५७	३.२५८२९	५
६		४.५५५६३	३.९०४६५		४.५५४४९	३.९०५९८		४.५५३३५	३.९०७३०		४.५५२२२	३.९०८६३		४.५५१०८	३.९०९९४	६
७		५.३१४९०	४.५५५४३		५.३१३५७	४.५५६९७		५.३१२२४	४.५५८५२		५.३१०९२	४.५६००७		५.३०९६०	४.५६१६०	७
८		६.०७४१७	५.२०६२०		६.०७२६६	५.२०७९७		६.०७११४	५.२०९७४		६.०६९६२	५.२११५०		६.०६८११	५.२१३२६	८
९		६.८३३४४	५.८५६९८		६.८३१७४	५.८५८९६		६.८३००३	५.८६०९५		६.८२८३३	५.८६२९४		६.८२६६३	५.८६४९१	९
१०	२४	७.५९२७१	६.५०७७५	२३	७.५९०८२	६.५०९९६	२२	७.५८८९२	६.५१२१७	२१	७.५८७०३	६.५१४३८	२०	७.५८५१४	६.५१६५७	१०
१	४६	०.७५७३७	०.६५२९८	४७	०.७५७१८	०.६५३२०	४८	०.७५६९९	०.६५३४२	४९	०.७५६८०	०.६५३६४	५०	०.७५६६१	०.६५३८६	१
२		१.५१४७५	१.३०५९६		१.५१४३७	१.३०६४०		१.५१३९९	१.३०६८४		१.५१३६१	१.३०७२८		१.५१३२३	१.३०७७२	२
३		२.२७२१२	१.९५८९४		२.२७१५५	१.९५९६०		२.२७०९८	१.९६०२६		२.२७०४१	१.९६०९३		२.२६९८४	१.९६१५८	३
४		३.०२९५०	२.६११९२		३.०२८७४	२.६१२८०		३.०२७९८	२.६१३६८		३.०२७२२	२.६१४५७		३.०२६४६	२.६१५४४	४
५		३.७८६८७	३.२६४९१		३.७८५९२	३.२६६०१		३.७८४९७	३.२६७११		३.७८४०२	३.२६८२१		३.७८३०७	३.२६९३१	५
६		४.५४४२४	३.९१७८९		४.५४३१०	३.९१९२१		४.५४१९६	३.९२०५३		४.५४०८२	३.९२१८५		४.५३९६९	३.९२३१७	६
७		५.३०१६२	४.५७०८७		५.३००२९	४.५७२४१		५.२९८९६	४.५७३९५		५.२९७६३	४.५७५४९		५.२९६३०	४.५७७०३	७
८		६.०५८९९	५.२२३८५		६.०५७४७	५.२२५६१		६.०५५९५	५.२२७३७		६.०५४४३	५.२२९१४		६.०५२९२	५.२३०८९	८
९		६.८१६३७	५.८७६८३		६.८१४६६	५.८७८८१		६.८१२९५	५.८८०७९		६.८११२४	५.८८२७८		६.८०९५३	५.८८४७५	९
१०	१४	७.५७३७४	६.५२९८१	१३	७.५७१८४	६.५३२०१	१२	७.५६९९४	६.५३४२१	११	७.५६८०४	६.५३६४२	१०	७.५६६१५	६.५३८६१	१०
१	५६	०.७५५४७	०.६५५१८	५७	०.७५५२८	०.६५५४०	५८	०.७५५०९	०.६५५६२	५९	०.७५४९०	०.६५५८४	६०	०.७५४७१	०.६५६०६	१
२		१.५१०९४	१.३१०३६		१.५१०५६	१.३१०८०		१.५१०१८	१.३११२४		१.५०९८०	१.३११६८		१.५०९४२	१.३१२१२	२
३		२.२६६४१	१.९६५५५		२.२६५८४	१.९६६२१		२.२६५२७	१.९६६८६		२.२६४७०	१.९६७५२		२.२६४१३	१.९६८१८	३
४		३.०२१८८	२.६२०७३		३.०२११२	२.६२१६१		३.०२०३६	२.६२२४८		३.०१९६०	२.६२३३६		३.०१८८४	२.६२४२४	४
५		३.७७७३६	३.२७५९१		३.७७६४१	३.२७७०१		३.७७५४५	३.२७८११		३.७७४५०	३.२७९२०		३.७७३५५	३.२८०३०	५
६		४.५३२८३	३.९३१०९		४.५३१६९	३.९३२४१		४.५३०५४	३.९३३७३		४.५२९३९	३.९३५०४		४.५२८२६	३.९३६३५	६
७		५.२८८३०	४.५८६२७		५.२८६९७	४.५८७८१		५.२८५६३	४.५८९३५		५.२८४२९	४.५९०८८		५.२८२९७	४.५९२४१	७
८		६.०४३७७	५.२४१४६		६.०४२२५	५.२४३२२		६.०४०७२	५.२४४९७		६.०३९१९	५.२४६७२		६.०३७६८	५.२४८४७	८
९		६.७९९२४	५.८९६६४		६.७९७५३	५.८९८६२		६.७९५८१	५.९००५९		६.७९४०९	५.९०२५६		६.७९२३९	५.९०४५३	९
१०	०४	७.५५४७१	६.५५१८२	०३	७.५५२८१	६.५५४०२	०२	७.५५०९०	६.५५६२१	०१	७.५४८९९	६.५५८४०	००	७.५४७१०	६.५६०५९	१०
अंक	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०१	०.७५५८५१	०.६५९६२७	०२	०.७५४६३२	०.६५५६९९	०३	०.७५४५९३	०.६५६७०१	०४	०.७५४३९४	०.६५६९३	०५	०.७५४३०५	०.६५७०१५	१
२		१.५०१०३	१.३९२५५		१.५०८६५	१.३१२९९		१.५०८२७	१.३१३६३		१.५०७८९	१.३१३८७		१.५०६५०	१.३१४३१	२
३		२.२६३५५	१.९६८०३		२.२६४२९८	१.९६९९९		२.२६२४१	१.९७०१५		२.२६१८३	१.९७०८१		२.२६३२६	१.९७१४६	३
४		३.०१८०७	२.६२५११		३.०१७३१	२.६२५९९		३.०१६५४	२.६२६८६		३.०१५७८	२.६२७७४		३.०१६०१	२.६२८६२	४
५		३.७७२५१	३.२८११९		३.७७१६३	३.२८२६२		३.७७०६८	३.२८३५८		३.७६९७२	३.२८४६८		३.७६९०७	३.२८५७७	५
६		४.५२७११	३.९३०७०		४.५२५९६	३.९३८९८		४.५२४८२	३.९४०३०		४.५२३६७	३.९४१६२		४.५२२५३	३.९४२९३	६
७		५.२८१६३	४.५९३५४		५.२८०२९	४.५९५४८		५.२७८९५	४.५९७०२		५.२७७६१	४.५९८५५		५.२७७६८	४.६०००९	७
८		६.०३५१४	५.२५०२२		६.०३४६२	५.२५१९८		६.०३३०९	५.२५३७३		६.०३१५६	५.२५५४९		६.०३००३	५.२५७२४	८
९		६.७९०६६	५.९०६५०		६.७८८९५	५.९०८४८		६.७८७२३	५.९१०४५		६.७८५५१	५.९१२४२		६.७८३०९	५.९१४४०	९
१०	५९	७.५४५१८	६.५६२७८	५८	७.५४३२७	६.५६४९८	५७	७.५४१३६	६.५६७१७	५६	७.५३९४५	६.५६९३६	५५	७.५३७५४	६.५७१५५	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	११	०.७५४२६०	०.६५७३४०	१२	०.७५४२१७	०.६५७६६०	१३	०.७५४२२२	०.६५८८९०	१४	०.७५४२०३	०.६५९१२	१५	०.७५४१८४	०.६५९३४	१
२		१.५०५२१	१.३१४६८		१.५०८६२	१.३१७३५		१.५०४४४	१.३१७८१		१.५०४०६	१.३१८२५		१.५०३६८	१.३१८६९	२
३		२.२५७८१	१.९७२०३		२.२५७०२	१.९७६०५		२.२५६६६	१.९७६१२		२.२५६०९	१.९७७३८		२.२५५५२	१.९७८०३	३
४		३.०१०४२	२.६२९३८		३.००९३४	२.६३४७४		३.००८८९	२.६३५६३		३.००८१२	२.६३६५२		३.००७३६	२.६३७३८	४
५		३.७६३०३	३.२८६७३		३.७६२०७	३.२९३४४		३.७६१११	३.२९४५४		३.७६०१५	३.२९५६३		३.७५९२०	३.२९६७२	५
६		४.५१५६३	३.९४४०७		४.५१६८०	३.९५२१३		४.५१३३३	३.९५३४४		४.५१२१८	३.९५४७५		४.५११०४	३.९५६०७	६
७		५.२६८२४	४.६०१४२		५.२६९५०	४.६१०८२		५.२६५५५	४.६१२३५		५.२६४२१	४.६१३८८		५.२६२८८	४.६१५४२	७
८		६.०२०८५	५.२५८७६		६.०१९३९	५.२६९५१		६.०१७७८	५.२७१२६		६.०१६२४	५.२७३०१		६.०१४७२	५.२७४७६	८
९		६.७७३४५	५.९१६१३		६.७७१७३	५.९२८२०		६.७७०००	५.९३०१७		६.७६८२८	५.९३२१३		६.७६६५६	५.९३४११	९
१०	४९	७.५२६०६	६.५७३४०	४८	७.५२४१५	६.५८६८९	४७	७.५२२२२	६.५८९०८	४६	७.५२०३१	६.५९१२६	४५	७.५१८४०	६.५९३४५	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	२१	०.७५४०६८	०.६६०६५	२२	०.७५०४९२	०.६६०८०७	२३	०.७५४०३०	०.६६१२९	२४	०.७५४०११	०.६६१३९	२५	०.७४९९९१	०.६६१६३	१
२		१.५०१३७	१.३२१३१		१.५००९९	१.३२१६४		१.५००६०	१.३२२५८		१.५००२२	१.३२२७८		१.४९९८३	१.३२३२६	२
३		२.२५२०६	१.९८१९७		२.२५१४८	१.९८२४२		२.२५०९१	१.९८३८८		२.२५०३३	१.९८४१७		२.२४९७५	१.९८४८९	३
४		३.००२७५	२.६४२६२		३.००१९८	२.६४३४०		३.००१२१	२.६४५१७		३.०००४४	२.६४५५६		३.९९९६७	२.६४६५२	४
५		३.७५३४४	३.३०३२८		३.७५२४८	३.३०४३७		३.७५१५१	३.३०६४६		३.७५०५५	३.३०६९५		३.७४९५९	३.३०८१५	५
६		४.५०४१२	३.९६३९४		४.५०२९७	३.९६५२५		४.५०१८२	३.९६७७५		४.५००६६	३.९६८३४		४.४९९५१	३.९६९७८	६
७		५.२५४८१	४.६२४५९		५.२५३४६	४.६२६१२		५.२५२१२	४.६२९०५		५.२५०७७	४.६२९७३		५.२४९४३	४.६३१४१	७
८		६.००५५०	५.२८५२५		६.००३९६	५.२८७०५		६.००२४२	५.२९०३४		६.०००८८	५.२९११२		६.९९९३४	५.२९३०४	८
९		६.७५६१९	५.९४५९०		६.७५४४६	५.९४७८३		६.७५२७३	५.९५१६३		६.७५०९९	५.९५२५१		६.७४९२६	५.९५४६७	९
१०	३९	७.५०६८८	६.६०६५६	३८	७.५०४९५	६.६०८०५	३७	७.५०३०३	६.६१२९३	३६	७.५०१११	६.६१३९२	३५	७.४९९१८	६.६१६३०	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	३१	०.७४९८०६	०.६६२८३	३२	०.७४९७८७	०.६६३०५	३३	०.७४९७६७	०.६६३२७	३४	०.७४९७४८	०.६६३४९	३५	०.७४९७२९	०.६६३७०	१
२		१.४९६१२	१.३२५६६		१.४९५७४	१.३२६०९		१.४९५३५	१.३२६५५		१.४९४९६	१.३२६९८		१.४९४५८	१.३२७४१	२
३		२.२४४१८	१.९८८४९		२.२४३६१	१.९८९१४		२.२४३०३	१.९८९८२		२.२४२४४	१.९९०४७		२.२४१८७	१.९९११२	३
४		३.९९२२४	२.६५१३२		३.९९१४८	२.६५२१९		३.९९०७०	२.६५३०९		३.९८९९३	२.६५३९६		३.९८९१६	२.६५४८३	४
५		३.७४०३०	३.३१४१५		३.७३९३५	३.३१५२४		३.७३८३८	३.३१६३६		३.७३७४१	३.३१७४५		३.७३६४५	३.३१८५४	५
६		४.४८८३६	३.९७६९८		४.४८७२२	३.९७८२८		४.४८६०६	३.९७९६४		४.४८४९०	३.९८०९४		४.४८३७४	३.९८२२५	६
७		५.२३६४२	४.६३९८१		५.२३५०९	४.६४१३३		५.२३३७३	४.६४२९१		५.२३२३८	४.६४४४३		५.२३१०३	४.६४५९६	७
८		६.९८४४८	५.३०२६४		६.९८२९६	५.३०४३८		६.९८१४१	५.३०६१८		६.९७९८६	५.३०७९२		६.९७८३२	५.३०९६६	८
९		६.७३२५४	५.९६५४७		६.७३०८३	५.९६७४२		६.७२९०९	५.९६९४६		६.७२७३५	५.९७१४१		६.७२५६१	५.९७३३७	९
१०	२९	७.४८०६०	६.६२८३०	२८	७.४७८७०	६.६३०४७	२७	७.४७६७७	६.६३२७३	२६	७.४७४८३	६.६३४८९	२५	७.४७२९१	६.६३७०८	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	४१	०.७४९५३५	०.६६५०१	४२	०.७४९५१३	०.६६५२३	४३	०.७४९४९४	०.६६५४४	४४	०.७४९४७४	०.६६५६५	४५	०.७४९४५४	०.६६५८८	१
२		१.४९०६९	१.३३००२		१.४९०२७	१.३३०४६		१.४८९८८	१.३३०८९		१.४८९४९	१.३३१३२		१.४८९०८	१.३३१७६	२
३		२.२३६०४	१.९९५०३		२.२३५४०	१.९९५६९		२.२३४८३	१.९९६३४		२.२३४२३	१.९९६९७		२.२३३६२	१.९९७६५	३
४		३.९८१३८	२.६६००४		३.९८०५४	२.६६०९२		३.९७९७७	२.६६१७९		३.९७८९८	२.६६२६५		३.९७८१७	२.६६३५३	४
५		३.७२६७३	३.३२५०५		३.७२५६७	३.३२६१५		३.७२४७१	३.३२७२३		३.७२३७२	३.३२८२१		३.७२२७१	३.३२९४१	५
६		४.४७२०८	३.९९००७		४.४७०८१	३.९९१३८		४.४६९६५	३.९९२६८		४.४६८४७	३.९९३९८		४.४६७२५	३.९९५२९	६
७		५.२१७४२	४.६५५०८		५.२१५९४	४.६५६६१		५.२१४६०	४.६५८१३		५.२१३२१	४.६५९६५		५.२११७९	४.६६११७	७
८		६.९६२७७	५.३२००९		६.९६१०८	५.३२१८४		६.९५९५४	५.३२३५८		६.९५७९६	५.३२५३१		६.९५६३३	५.३२७०६	८
९		६.७०८११	५.९८५११		६.७०६२१	५.९८७०७		६.७०४४८	५.९८९०२		६.७०२७०	५.९९०९८		६.७००८८	५.९९२९४	९
१०	१९	७.४५३४६	६.६५०१२	१८	७.४५१३५	६.६५२३०	१७	७.४४९४२	६.६५४४७	१६	७.४४७४५	६.६५६६३	१५	७.४४५४२	६.६५८८२	१०

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	५१	०.७४९३२९	०.६६७१८	५२	०.७४९३००	०.६६७३९	५३	०.७४९२८०	०.६६७६०	५४	०.७४९२६१	०.६६७८१	५५	०.७४९२४१	०.६६८०४	१
२		१.४८६५८	१.३३४३६		१.४८६००	१.३३४७८		१.४८५६१	१.३३५२१		१.४८५२२	१.३३५६३		१.४८४८२	१.३३६०८	२
३		२.२२९८७	१.००१५४		२.२२९००	१.००२१७		२.२२८४१	१.००२८१		२.२२७८३	१.००३४४		२.२२७२३	१.००४१२	३
४		३.९७३१६	२.६६८७३		३.९७२००	२.६६९५६		३.९७१२२	२.६७०४२		३.९७०४४	२.६७१२५		३.९६९६४	२.६७२१६	४
५		३.७१६४५	३.३३५९१		३.७१५००	३.३३६९५		३.७१४०२	३.३३८०२		३.७१३०५	३.३३९०६		३.७१२०५	३.३४०२०	५
६		४.४५९७४	३.००३०९		४.४५८००	३.००४३४		४.४५६८३	३.००५६३		४.४५५६६	३.००६८८		४.४५४४६	३.००८२४	६
७		५.२०३०३	४.६७०२७		५.२०१००	४.६७१७३		५.१९९६३	४.६७३२३		५.१९८२८	४.६७४६९		५.१९६८७	४.६७६२८	७
८		६.९४६३२	५.३३७४६		६.९४४००	५.३३९१२		६.९४२४४	५.३४०८४		६.९४०८९	५.३४२५०		६.९३९२८	५.३४४३२	८
९		६.६८९६२	६.००४६४		६.६८७००	६.००६५१		६.६८५२४	६.००८४४		६.६८३५०	६.०१०३२		६.६८१७०	६.०१२३६	९
१०	०९	७.४३२९१	६.६७१८२	०८	७.४३०००	६.६७३९०	०७	७.४२८०५	६.६७६०५	०६	७.४२६११	६.६७८१३	०५	७.४२४११	६.६८०४०	१०

औंस-४८

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर

४१ औंस

अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०६	०.७५३५६	०.६५७३२	०७	०.७५३३७	०.६५७५९	०८	०.७५३१८	०.६५७८१	०९	०.७५२९८	०.६५८०३	१०	०.७५२७९	०.६५८२५	१
२		१.५०७१२	१.३१४०५		१.५०६७४	१.३१५१८		१.५०६३६	१.३१५६२		१.५०५९७	१.३१६०६		१.५०५५९	१.३१६५०	२
३		१.२६०६९	२.९७११२		१.२६०११	१.९७२७८		१.२५९५४	१.९७३४४		१.२५८९६	१.९७४०९		१.२५८३९	१.९७४७५	३
४		२.०१४२५	२.६२८६०		२.०१३४८	२.६३०३७		२.०१२७२	२.६३१२५		२.०११९५	२.६३२१३		२.०१११९	२.६३३००	४
५		३.७६७८१	३.२८६६०		३.७६६८६	३.२८७९७		३.७६५९०	३.२८९०६		३.७६४९४	३.२९०१६		३.७६३९९	३.२९१२५	५
६		४.५२१३८	४.९४५९४		४.५२०२३	४.९४५५६		४.५१९०८	४.९४६८८		४.५१७९३	४.९४८१९		४.५१६७८	४.९४९५०	६
७		५.२७४९४	५.६०१६२		५.२७३६०	४.६०३१६		५.२७२२६	४.६०४६१		५.२७०९२	४.६०६२२		५.२६९५८	४.६०७७६	७
८		५.०२८५०	५.२५६००		५.०२६९७	५.२६०७५		५.०२५४४	५.२६२५०		५.०२३९१	५.२६४२६		५.०२२३८	५.२६६०१	८
९		६.७८२०७	६.९१३३७		६.७८०३४	६.९१८३४		६.७७८६२	६.९२०३२		६.७७६९०	६.९२२२९		६.७७५१८	६.९२४२५	९
१०	५४	७.५३५६३	६.५७३१९	५३	७.५३३७१	६.५७५९४	५२	७.५३१८०	६.५७८०१	५१	७.५२९८९	६.५८०३२	५०	७.५२७९८	६.५८२५०	१०
१	१६	०.७५१९६	०.६५९१४	१७	०.७५१५९	०.६५९५८	१८	०.७५१२६	०.६६०००	१९	०.७५१०७	०.६६०२२	२०	०.७५०८८	०.६६०४३	१
२		१.५०३९२	१.३१९९२		१.५०२९९	१.३१९१६		१.५०२५२	१.३२०००		१.५०२१४	१.३२०४४		१.५०१७६	१.३२०८७	२
३		१.२५५८८	२.९७८८९		१.२५४३६	१.९७९३८		१.२५३७९	१.९८०००		१.२५३२१	१.९८०६६		१.२५२६४	१.९८१३१	३
४		२.००६५९	२.६३८२५		२.००५८२	२.६३९१७		२.००५०५	२.६४०००		२.००४२८	२.६४०८८		२.००३५२	२.६४१७४	४
५		३.७५८२४	३.२९७८२		३.७५७९८	३.२९८९१		३.७५६३१	३.३००००		३.७५५३६	३.३०११०		३.७५४४०	३.३०२१९	५
६		४.५०२८८	३.९४७३८		४.५०८०३	३.९४८८६		४.५०७५८	३.९६००१		४.५०६४३	३.९६१३२		४.५०५२८	३.९६२६३	६
७		५.२६१५३	४.६१६९५		५.२६०१९	४.६१८४०		५.२५८८४	४.६२००१		५.२५७५०	४.६२१५४		५.२५६१६	४.६२३०७	७
८		५.०५३१८	५.२७७४९		५.००११४	५.२७८२६		५.००९९९	५.२८००१		५.००८५७	५.२८१७५		५.००७०४	५.२८३५०	८
९		६.७५८६३	६.९३७६८		६.७६३९०	६.९३८०४		६.७६१३०	६.९४००१		६.७५९९६	६.९४१९८		६.७५७९२	६.९४३९४	९
१०	४४	७.५१९४८	६.५९५५६	४३	७.५१५५६	६.५९७०३	४२	७.५१२६४	६.६०००१	४१	७.५१०७२	६.६०२२०	४०	७.५०८८०	६.६०४३८	१०
१	२६	०.७४८२७	०.६६१७४	२७	०.७४९९७	०.६६१९६	२८	०.७४९३४	०.६६२१८	२९	०.७४९१४	०.६६२४०	३०	०.७४८९५	०.६६२६२	१
२		१.४२८४५	१.३२३४९		१.४९९०६	१.३२३९३		१.४९८६८	१.३२४३६		१.४९८२९	१.३२४८०		१.४९७९१	१.३२५२४	२
३		१.२४८१७	२.९८५२४		१.२४८६०	२.९८५८९		१.२४८०२	२.९८६५५		१.२४७४४	२.९८७२०		१.२४६८६	२.९८७८६	३
४		२.९९६९०	२.६४६९९		२.९९८९३	२.६४७८६		२.९९७३६	२.६४८७३		२.९९६५९	२.६४९६०		२.९९५८२	२.६५०४८	४
५		३.७४९६३	३.३०८७४		३.७४७६६	३.३०९८३		३.७४६७०	३.३१०९२		३.७४५७४	३.३१२०१		३.७४४७७	३.३१३१०	५
६		४.४९८३५	४.९७०४८		४.४९७२०	४.९७१७५		४.४९६०४	४.९७३१०		४.४९४८९	४.९७४४१		४.४९३७३	४.९७५७२	६
७		५.२४८०८	४.६३२२२		५.२४६८३	४.६३३७६		५.२४५३८	४.६३५२०		५.२४४०३	४.६३६८१		५.२४२६८	४.६३८३४	७
८		५.९९७८०	५.२९३९८		५.९९६२६	५.२९५७२		५.९९४७२	५.२९७४०		५.९९३१८	५.२९९२१		५.९९१६४	५.३००९६	८
९		६.७४७५३	५.९५५७३		६.७४५८०	५.९५७६१		६.७४४०६	५.९५९६४		६.७४२३३	६.९६१६१		६.७४०६०	५.९६३५८	९
१०	३४	७.४९७२६	६.६१७०५	३३	७.४९४३३	६.६१९६६	३२	७.४९३४१	६.६२१८४	३१	७.४९१४८	६.६२४०२	३०	७.४८९५५	६.६२६२०	१०
१	३६	०.७४७७९	०.६६३८३	३७	०.७४७५०	०.६६४९४	३८	०.७४७४१	०.६६४३६	३९	०.७४७२१	०.६६४५७	४०	०.७४७०२	०.६६४७९	१
२		१.४९५५१	१.३२७८५		१.४९५२०	१.३२८२८		१.४९४८२	१.३२८७२		१.४९४४३	१.३२९१५		१.४९४०५	१.३२९५९	२
३		१.२४३३१	२.९९१७७		१.२४२८१	२.९९२४३		१.२४२२३	२.९९३०८		१.२४१६५	२.९९३७३		१.२४१०७	२.९९४३८	३
४		२.९९१११	२.६५५७०		२.९९०४१	२.६५६५७		२.९८९६४	२.६५७४४		२.९८८८७	२.६५८३१		२.९८८१०	२.६५९१८	४
५		३.७३८९९	३.३१९६३		३.७३८०२	३.३२०७१		३.७३७०५	३.३२१८०		३.७३६०९	३.३२२८९		३.७३५१२	३.३२३९८	५
६		४.४८६७८	४.९८३५५		४.४८५६२	४.९८४८६		४.४८४४७	४.९८६१६		४.४८३३१	४.९८७४७		४.४८२१५	४.९८८७७	६
७		५.२३४५८	४.६४७१७		५.२३३२३	४.६४९००		५.२३१८८	४.६५०४१		५.२३०५२	४.६५२०४		५.२२९१७	४.६५३५८	७
८		५.७८२३८	५.३१९४०		५.९८०६३	५.३१३९८		५.९७९२९	५.३१८८०		५.९७७७४	५.३१९६२		५.९७६२०	५.३१९३६	८
९		६.७३०१८	६.९७४३३		६.७२८८४	६.९७०२९		६.७२६६०	६.९७९२५		६.७२४९६	६.९८१७०		६.७२३२२	६.९८३९६	९
१०	२४	७.४७७९८	६.६३९२८	२३	७.४७६०५	६.६४१४३	२२	७.४७४११	६.६४३६१	२१	७.४७२१८	६.६४५७०	२०	७.४७०२४	६.६४७९६	१०
१	४६	०.७४५८८	०.६६६०९	४७	०.७४५६७	०.६६६३१	४८	०.७४५४७	०.६६६५३	४९	०.७४५२८	०.६६६७४	५०	०.७४५०८	०.६६६९६	१
२		१.४९१७२	१.३३२१९		१.४९१३४	१.३३२६३		१.४९०९५	१.३३३०६		१.४९०५६	१.३३३४९		१.४९०१७	१.३३३९३	२
३		१.२३७५१	२.९९८२९		१.२३७०१	२.९९८९४		१.२३६४२	२.९९९५९		१.२३५८४	२.०००२४		१.२३५२६	२.०००८९	३
४		२.९८३४५	२.६६४३९		२.९८२६८	२.६६५२६		२.९८१९०	२.६६६१३		२.९८११२	२.६६६९९		२.९८०३५	२.६६७८६	४
५		३.७२९३१	३.३३०४२		३.७२८३५	३.३३१५७		३.७२७३८	३.३३२६६		३.७२६४१	३.३३३७४		३.७२५४४	३.३३४८३	५
६		४.४७५१८	४.९९६५९		४.४७४०२	४.९९७८९		४.४७२८५	४.९९९१९		४.४७१६९	४.०००४९		४.४७०५२	४.००१७९	६
७		५.२२१०४	४.६६२६९		५.२१९६९	४.६६४२०		५.२१८३३	४.६६५७२		५.२१६९७	४.६६७२४		५.२१५६३	४.६६८७६	७
८		५.९६६९०	५.३२८७७		५.९६५३६	५.३३०५२		५.९६३८०	५.३३२२६		५.९६२२५	५.३३३९९		५.९६०७०	५.३३५७२	८
९		५.७१२७७	६.९९४८८		६.७११०३	६.९९६६८		५.७०९२८	६.९९८७९		६.७०७५३	६.०००७४		६.७०५७९	६.००२६९	९
१०	१४	७.४५८८३	६.६६०९८	१३	७.४५६७०	६.६६३१५	१२	७.४५४७६	६.६६५३२	११	७.४५२८२	६.६६७४९	१०	७.४५०८८	६.६६९६६	१०
१	५६	०.७४३९२	०.६६८२६	५७	०.७४३७२	०.६६८४८	५८	०.७४३५३	०.६६८६९	५९	०.७४३३३	०.६६८९१	६०	०.७४३१४	०.६६९१३	१
२		१.४८७८४	१.३३६५३		१.४८७४५	१.३३६९६		१.४८७०६	१.३३७३९		१.४८६६६	१.३३७८३		१.४८६२८	१.३३८२६	२
३		१.२३१७६	२.००४७९		१.२३११८	२.००५४४		१.२३०६०	२.००६०९		१.२३००१	२.००६७४		१.२२९४३	२.००७३९	३
४		२.९७५६९	२.६७३०६		२.९७४९१	२.६७३९२		२.९७४१३	२.६७४७८		२.९७३३५	२.६७५६५		२.९७२५७	२.६७६५२	४
५		३.७१९६१	३.३४१३२		३.७१८६४	३.३४२४०		३.७१७६६	३.३४३४८		३.७१६६६	३.३४४५७		३.७१५७२	३.३४५६५	५
६		४.४६३५३	४.००९५९		४.४६२३७	४.०१०८९		४.४६१२०	४.०१२१९		४.४६००३	४.०१३४८		४.४५८८६	४.०१४७८	६
७		५.२०७४५	४.६७७८५		५.२०६०९	४.६७९३४		५.२०४७३	४.६८०८८		५.२०३३७	४.६८२४०		५.२०२०१	४.६८३९९	७
८		५.९५१३८	५.३४५१२		५.९४९८२	५.३४८०५		५.९४८२७	५.३४९५५		५.९४६७१	५.३४९३९		५.९४५१५	५.३५१३०	८
९		६.६९५३०	६.०१४३८		६.६९३४५	६.०१६३३		६.६९१८०	६.०१८२८		६.६९००५	६.०२०२३		६.६८८३०	६.०२२१७	९
१०	०४	७.४३९२३	६.६८२६५	०३	७.४३७२८	६.६८४८१	०२	७.४३५३४	६.६८६९८	०१	७.४३३३९	६.६८९१४	००	७.४३१४४	६.६९१३०	१०
अं	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

४८ औंस

अक्षांस तथा विगमको अंतर

अंक	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०१	०.७४२९५०	०.६६९३४६	०२	०.७४२७५५	०.६६९५६२	०३	०.७४२५६०	०.६६९७७८	०४	०.७४२३६५	०.६६९९९४	०५	०.७४२१७०	०.६७०२१०	१
२		१.४८५९०	१.३३८६९		१.४८५५१	१.३३९१२		१.४८५१२	१.३३९५५		१.४८४७३	१.३३९९८		१.४८४३४	१.३४०४२	२
३		२.२२८८५	२.००८०४		२.२२८२६	२.००८६८		२.२२७६८	२.००९३३		२.२२७०९	२.००९९८		२.२२६५१	२.०१०६३	३
४		२.९७१८०	२.६७७३८		२.९७१०२	२.६७८२५		२.९७०२४	२.६७९११		२.९६९४६	२.६७९९७		२.९६८६८	२.६८०८४	४
५		३.७१४७५	३.३४६७३		३.७१३७७	३.३४७८१		३.७१२८०	३.३४८८९		३.७११८२	३.३४९९७		३.७१०८५	३.३५१०५	५
६		४.४५७७०	४.०१६०८		४.४५६५३	४.०१७३७		४.४५५३६	४.०१८६७		४.४५४१९	४.०१९९६		४.४५३०२	४.०२१२६	६
७		५.२००६५	४.६८५४२		५.१९९२८	४.६८६९३		५.१९७९२	४.६८८४५		५.१९६५६	४.६८९९६		५.१९५१९	४.६९१४७	७
८		५.९४३६०	५.३५४७७		५.९४२०४	५.३५६५०		५.९४०४८	५.३५८२३		५.९३८९२	५.३५९९५		५.९३७३६	५.३६१६८	८
९		६.६८६५५	६.०२४१२		६.६८४७९	६.०२६०६		६.६८३०४	६.०२८००		६.६८१२९	६.०२९९५		६.६७९५३	६.०३१८९	९
१०	५९	७.४२९५०	६.६९३४६	५८	७.४२७५५	६.६९५६२	५७	७.४२५६०	६.६९७७८	५६	७.४२३६५	६.६९९९४	५५	७.४२१७०	६.७०२१०	१०
१	११	०.७४१०००	०.६७१५०५	१२	०.७४०८०४	०.६७१७२०	१३	०.७४०६०९	०.६७१९३६	१४	०.७४०४१३	०.६७२१५१	१५	०.७४०२१८	०.६७२३६६	१
२		१.४८२००	१.३४३०१		१.४८१६०	१.३४३४४		१.४८१२१	१.३४३८७		१.४८०८२	१.३४४३०		१.४८०४३	१.३४४७३	२
३		२.२२३००	२.०१४५१		२.२२२४१	२.०१५१६		२.२२१८२	२.०१५८०		२.२२१२४	२.०१६४५		२.२२०६५	२.०१७१०	३
४		२.९६४००	२.६८६०२		२.९६३२१	२.६८६८८		२.९६२४३	२.६८७७४		२.९६१६५	२.६८८६०		२.९६०८७	२.६८९४६	४
५		३.७०५००	३.३५७५२		३.७०४०२	३.३५८६०		३.७०३०४	३.३५९६८		३.७०२०६	३.३६०७५		३.७०१०९	३.३६१८३	५
६		४.४४६००	४.०२९०३		४.४४४८२	४.०३०३२		४.४४३६५	४.०३१६१		४.४४२४८	४.०३२९०		४.४४१३०	४.०३४२०	६
७		५.१८७००	४.७००५३		५.१८५६३	४.७०२०४		५.१८४२६	४.७०३५५		५.१८२८९	४.७०५०६		५.१८१५२	४.७०६५६	७
८		५.९२८००	५.३७२०४		५.९२६४३	५.३७३७६		५.९२४८७	५.३७५४८		५.९२३३०	५.३७७२१		५.९२१७४	५.३७८९३	८
९		६.६६९००	६.०४३५४		६.६६७२४	६.०४५४८		६.६६५४८	६.०४७४२		६.६६३७२	६.०४९३६		६.६६१९६	६.०५१३०	९
१०	४९	७.४१०००	६.७१५०५	४८	७.४०८०४	६.७१७२०	४७	७.४०६०९	६.७१९३६	४६	७.४०४१३	६.७२१५१	४५	७.४०२१८	६.७२३६६	१०
१	२१	०.७३९०४३	०.६७३६५७	२२	०.७३८८४७	०.६७३८७२	२३	०.७३८६५१	०.६७४०८७	२४	०.७३८४५५	०.६७४३०२	२५	०.७३८२५९	०.६७४५१७	१
२		१.४७८०८	१.३४७३१		१.४७७६९	१.३४७७४		१.४७७३०	१.३४८१७		१.४७६९१	१.३४८६०		१.४७६५१	१.३४९०३	२
३		२.२१७१३	२.०२०९७		२.२१६५४	२.०२१६१		२.२१५९५	२.०२२२६		२.२१५३६	२.०२२९०		२.२१४७७	२.०२३५५	३
४		२.९५६१७	२.६९४६३		२.९५५३९	२.६९५४९		२.९५४६०	२.६९६३५		२.९५३८२	२.६९७२०		२.९५३०३	२.६९८०६	४
५		३.६९५२१	३.३६८२८		३.६९४२३	३.३६९३६		३.६९३२५	३.३७०४३		३.६९२२७	३.३७१५१		३.६९१२९	३.३७२५८	५
६		४.४३४२६	४.०४१९४		४.४३३०८	४.०४३२३		४.४३१९०	४.०४४५२		४.४३०७३	४.०४५८१		४.४२९५५	४.०४७१०	६
७		५.१७३३०	४.७१५६०		५.१७१९३	४.७१७१०		५.१७०५६	४.७१८६१		५.१६९१८	४.७२०११		५.१६७८१	४.७२१६२	७
८		५.९१२३४	५.३८९२६		५.९१०७८	५.३९०९८		५.९०९२१	५.३९२७०		५.९०७६४	५.३९४४१		५.९०६०७	५.३९६१३	८
९		६.६५१३९	६.०६२९१		६.६४९६२	६.०६४८५		६.६४७८६	६.०६६७८		६.६४६०९	६.०६८७२		६.६४४३३	६.०७०६५	९
१०	३९	७.३९०४३	६.७३६५७	३८	७.३८८४७	६.७३८७२	३७	७.३८६५१	६.७४०८७	३६	७.३८४५५	६.७४३०२	३५	७.३८२५९	६.७४५१७	१०
१	३१	०.७३७०८०	०.६७५८०४	३२	०.७३६८८४	०.६७६०१९	३३	०.७३६६८७	०.६७६२३३	३४	०.७३६४९०	०.६७६४४७	३५	०.७३६२९३	०.६७६६६१	१
२		१.४७४१६	१.३५१६०		१.४७३७६	१.३५२०३		१.४७३३७	१.३५२४६		१.४७२९८	१.३५२८९		१.४७२५८	१.३५३३२	२
३		२.२११२४	२.०२७४१		२.२१०६५	२.०२८०५		२.२१००६	२.०२८७०		२.२०९४७	२.०२९३४		२.२०८८८	२.०२९९८	३
४		२.९४८३२	२.७०३२१		२.९४७५३	२.७०४०७		२.९४६७४	२.७०४९३		२.९४५९६	२.७०५७९		२.९४५१७	२.७०६६४	४
५		३.६८५४०	३.३७९०२		३.६८४४२	३.३८००९		३.६८३४३	३.३८११६		३.६८२४५	३.३८२२३		३.६८१४६	३.३८३३०	५
६		४.४२२४८	४.०५४८२		४.४२१३०	४.०५६११		४.४२०१२	४.०५७४०		४.४१८९४	४.०५८६८		४.४१७७६	४.०५९९७	६
७		५.१५९५६	४.७३०६३		५.१५८१८	४.७३२१३		५.१५६८१	४.७३३६३		५.१५५४३	४.७३५१३		५.१५४०५	४.७३६६३	७
८		५.८९६६४	५.४०६४३		५.८९५०७	५.४०८१५		५.८९३४९	५.४०९८६		५.८९१९२	५.४११५८		५.८९०३५	५.४१३२९	८
९		६.६३३७२	६.०८२२४		६.६३१९५	६.०८४१७		६.६३०१८	६.०८६१०		६.६२८४१	६.०८८०२		६.६२६६४	६.०८९९५	९
१०	२९	७.३७०८०	६.७५८०४	२८	७.३६८८४	६.७६०१९	२७	७.३६६८७	६.७६२३३	२६	७.३६४९०	६.७६४४७	२५	७.३६२९३	६.७६६६१	१०
१	४१	०.७३५१११	०.६७७९४५	४२	०.७३४९१४	०.६७८१५९	४३	०.७३४७१७	०.६७८३७३	४४	०.७३४५२०	०.६७८५८७	४५	०.७३४३२२	०.६७८८००	१
२		१.४७०२२	१.३५५८९		१.४६९८२	१.३५६३१		१.४६९४३	१.३५६७४		१.४६९०४	१.३५७१७		१.४६८६४	१.३५७६०	२
३		२.२०५३३	२.०३३८३		२.२०४७४	२.०३४४७		२.२०४१५	२.०३५१२		२.२०३५६	२.०३५७६		२.२०२९६	२.०३६४०	३
४		२.९४०४४	२.७११७८		२.९३९६५	२.७१२६३		२.९३८८६	२.७१३४९		२.९३८०८	२.७१४३४		२.९३७२९	२.७१५२०	४
५		३.६७५५५	३.३८९७२		३.६७४५७	३.३९०७९		३.६७३५८	३.३९१८६		३.६७२६०	३.३९२९३		३.६७१६१	३.३९४००	५
६		४.४१०६७	४.०६७६७		४.४०९४८	४.०६८९५		४.४०८३०	४.०७०२४		४.४०७१२	४.०७१५२		४.४०५९३	४.०७२८०	६
७		५.१४५७८	४.७४५६२		५.१४४४०	४.७४७११		५.१४३०२	४.७४८६१		५.१४१६४	४.७५०१०		५.१४०२५	४.७५१६०	७
८		५.८८०८९	५.४२३५६		५.८७९३१	५.४२५२७		५.८७७७३	५.४२६९८		५.८७६१६	५.४२८६९		५.८७४५८	५.४३०४०	८
९		६.६१६००	६.१०१५१		६.६१४२३	६.१०३४३		६.६१२४५	६.१०५३६		६.६१०६८	६.१०७२८		६.६०८९०	६.१०९२०	९
१०	१९	७.३५१११	६.७७९४५	१८	७.३४९१४	६.७८१५९	१७	७.३४७१७	६.७८३७३	१६	७.३४५२०	६.७८५८७	१५	७.३४३२२	६.७८८००	१०
१	५१	०.७३३१३६	०.६८००८१	५२	०.७३२९३८	०.६८०२९४	५३	०.७३२७४०	०.६८०५०७	५४	०.७३२५४२	०.६८०७२०	५५	०.७३२३४४	०.६८०९३३	१
२		१.४६६२७	१.३६०१६		१.४६५८७	१.३६०५८		१.४६५४८	१.३६१०१		१.४६५०८	१.३६१४४		१.४६४६८	१.३६१८६	२
३		२.१९९४०	२.०४०२४		२.१९८८१	२.०४०८८		२.१९८२२	२.०४१५२		२.१९७६२	२.०४२१६		२.१९७०३	२.०४२८०	३
४		२.९३२५४	२.७२०३२		२.९३१७५	२.७२११७		२.९३०९६	२.७२२०३		२.९३०१७	२.७२२८८		२.९२९३७	२.७२३७३	४
५		३.६६५६८	३.४००४०		३.६६४६९	३.४०१४७		३.६६३७०	३.४०२५३		३.६६२७१	३.४०३६०		३.६६१७२	३.४०४६६	५
६		४.३९८८१	४.०८०४८		४.३९७६३	४.०८१७६		४.३९६४४	४.०८३०४		४.३९५२५	४.०८४३२		४.३९४०६	४.०८५६०	६
७		५.१३१९५	४.७६०५६		५.१३०५७	४.७६२०६		५.१२९१८	४.७६३५५		५.१२७८०	४.७६५०४		५.१२६४१	४.७६६५३	७
८		५.८६५०९	५.४४०६५		५.८६३५१	५.४४२३५		५.८६१९२	५.४४४०६		५.८६०३४	५.४४५७६		५.८५८७५	५.४४७४७	८
९		६.५९८२२	६.१२०७३		६.५९६४४	६.१२२६५		६.५९४६६	६.१२४५६		६.५९२८८	६.१२६४८		६.५९११०	६.१२८४०	९
१०	०९	७.३३१३६	६.८००८१	०८	७.३२९३८	६.८०२९४	०७	७.३२७४०	६.८०५०७	०६	७.३२५४२	६.८०७२०	०५	७.३२३४४	६.८०९३३	१०
अंक	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

अक्षांस तथा विगमनुं अंतर

अंक	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क
१	०६	०.७४१९७५	०.६७०४२६	०७	०.७४१७८०	०.६७०६४२	०८	०.७४१५८५	०.६७०८५८	०९	०.७४१३९०	०.६७१०७४	१०	०.७४११९५	०.६७१२८९	१
२		१.४८३९५	१.३४०८५		१.४८३५६	१.३४१२८		१.४८३१७	१.३४१७२		१.४८२७८	१.३४२१५		१.४८२३९	१.३४२५८	२
३		२.२२५९२	२.०११२८		२.२२५३४	२.०११९३		२.२२४७६	२.०१२५७		२.२२४१७	२.०१३२२		२.२२३५९	२.०१३८७	३
४		२.९६७९०	२.६८१७०		२.९६७१२	२.६८२५७		२.९६६३४	२.६८३४३		२.९६५५६	२.६८४३०		२.९६४७८	२.६८५१६	४
५		३.७०९८८	३.३५२१३		३.७०८९०	३.३५३२१		३.७०७९३	३.३५४२९		३.७०६९५	३.३५५३७		३.७०५९८	३.३५६४५	५
६		४.४५१८५	४.०२२५६		४.४५०६८	४.०२३८५		४.४४९५१	४.०२५१५		४.४४८३४	४.०२६४४		४.४४७१७	४.०२७७३	६
७		५.१९३८३	४.६९२९८		५.१९२४६	४.६९४४९		५.१९११०	४.६९६०१		५.१८९७३	४.६९७५२		५.१८८३७	४.६९९०२	७
८		५.९३५८०	५.३६३४१		५.९३४२४	५.३६५१४		५.९३२६८	५.३६६८६		५.९३११२	५.३६८५९		५.९२९५६	५.३७०३१	८
९		६.६७७७८	६.०३३८३		६.६७६०२	६.०३५७८		६.६७४२७	६.०३७७२		६.६७२५१	६.०३९६७		६.६७०७६	६.०४१६०	९
१०	५४	७.४१९७५	६.७०४२६	५३	७.४१७८०	६.७०६४२	५२	७.४१५८५	६.७०८५८	५१	७.४१३९०	६.७१०७४	५०	७.४११९५	६.७१२८९	१०
१	१६	०.७४००२२	०.६७२५८२	१७	०.७३९८२६	०.६७२७९७	१८	०.७३९६३१	०.६७३०१२	१९	०.७३९४३५	०.६७३२२७	२०	०.७३९२३९	०.६७३४४१	१
२		१.४८००४	१.३४५१६		१.४७९६५	१.३४५५९		१.४७९२६	१.३४६०२		१.४७८८७	१.३४६४५		१.४७८४८	१.३४६८८	२
३		२.२२००७	२.०१७७५		२.२१९४८	२.०१८३९		२.२१८८९	२.०१९०४		२.२१८३१	२.०१९६८		२.२१७७२	२.०२०३२	३
४		२.९६००९	२.६९०३३		२.९५९३०	२.६९११९		२.९५८५२	२.६९२०५		२.९५७७४	२.६९२९१		२.९५६९६	२.६९३७६	४
५		३.७००११	३.३६२९१		३.६९९१३	३.३६३९९		३.६९८१६	३.३६५०६		३.६९७१८	३.३६६१४		३.६९६२०	३.३६७२१	५
६		४.४४०१३	४.०३५४९		४.४३८९६	४.०३६७८		४.४३७७९	४.०३८०७		४.४३६६१	४.०३९३६		४.४३५४३	४.०४०६५	६
७		५.१८०१५	४.७०८०७		५.१७८७८	४.७०९५८		५.१७७४२	४.७११०८		५.१७६०५	४.७१२५९		५.१७४६७	४.७१४०९	७
८		५.९२०१८	५.३८०६६		५.९१८६१	५.३८२३८		५.९१७०५	५.३८४१०		५.९१५४८	५.३८५८२		५.९१३९१	५.३८७५३	८
९		६.६६०२०	६.०५३२३		६.६५८४३	६.०५५१७		६.६५६६८	६.०५७११		६.६५४९२	६.०५९०४		६.६५३१५	६.०६०९७	९
१०	४४	७.४००२२	६.७२५८२	४३	७.३९८२६	६.७२७९७	४२	७.३९६३१	६.७३०१२	४१	७.३९४३५	६.७३२२७	४०	७.३९२३९	६.७३४४१	१०
१	२६	०.७३८०६१	०.६७४७३२	२७	०.७३७८६५	०.६७४९४७	२८	०.७३७६७०	०.६७५१६२	२९	०.७३७४७४	०.६७५३७७	३०	०.७३७२७८	०.६७५५९१	१
२		१.४७६१२	१.३४९४६		१.४७५७३	१.३४९८९		१.४७५३४	१.३५०३२		१.४७४९५	१.३५०७५		१.४७४५६	१.३५११८	२
३		२.२१४१८	२.०२४२०		२.२१३६०	२.०२४८४		२.२१३०१	२.०२५४९		२.२१२४२	२.०२६१३		२.२११८३	२.०२६७७	३
४		२.९५२२४	२.६९८९३		२.९५१४६	२.६९९७९		२.९५०६८	२.७००६५		२.९४९९०	२.७०१५१		२.९४९११	२.७०२३६	४
५		३.६९०३१	३.३७३६६		३.६८९३३	३.३७४७४		३.६८८३५	३.३७५८१		३.६८७३७	३.३७६८९		३.६८६३९	३.३७७९६	५
६		४.४२८३७	४.०४८३९		४.४२७१९	४.०४९६८		४.४२६०२	४.०५०९७		४.४२४८४	४.०५२२६		४.४२३६७	४.०५३५५	६
७		५.१६६४३	४.७२३१२		५.१६५०६	४.७२४६३		५.१६३६९	४.७२६१३		५.१६२३२	४.७२७६४		५.१६०९५	४.७२९१४	७
८		५.९०४४९	५.३९७८६		५.९०२९२	५.३९९५८		५.९०१३६	५.४०१३०		५.८९९७९	५.४०३०२		५.८९८२२	५.४०४७३	८
९		६.६४२५५	६.०७२५८		६.६४०७९	६.०७४५२		६.६३९०३	६.०७६४६		६.६३७२७	६.०७८३९		६.६३५५०	६.०८०३२	९
१०	३४	७.३८०६१	६.७४७३२	३३	७.३७८६५	६.७४९४७	३२	७.३७६७०	६.७५१६२	३१	७.३७४७४	६.७५३७७	३०	७.३७२७८	६.७५५९१	१०
१	३६	०.७३६१०२	०.६७६८८२	३७	०.७३५९००	०.६७७०९६	३८	०.७३५७००	०.६७७३१०	३९	०.७३५५०६	०.६७७५२५	४०	०.७३५३१०	०.६७७७३९	१
२		१.४७२२०	१.३५३७६		१.४७१८०	१.३५४१९		१.४७१४०	१.३५४६२		१.४७१०१	१.३५५०५		१.४७०६२	१.३५५४८	२
३		२.२०८३१	२.०३०६५		२.२०७७०	२.०३१२९		२.२०७१०	२.०३१९३		२.२०६५२	२.०३२५८		२.२०५९३	२.०३३२२	३
४		२.९४४४१	२.७०७५३		२.९४३६०	२.७०८३८		२.९४२८०	२.७०९२४		२.९४२०२	२.७१०१०		२.९४१२४	२.७१०९६	४
५		३.६८०५१	३.३८४४१		३.६७९५०	३.३८५४८		३.६७८५०	३.३८६५५		३.६७७५३	३.३८७६३		३.६७६५५	३.३८८७०	५
६		४.४१६६१	४.०६१२९		४.४१५४०	४.०६२५८		४.४१४२०	४.०६३८६		४.४१३०४	४.०६५१५		४.४११८६	४.०६६४३	६
७		५.१५२७१	४.७३८१७		५.१५१३०	४.७३९६७		५.१४९९०	४.७४११७		५.१४८५४	४.७४२६८		५.१४७१७	४.७४४१७	७
८		५.८८८८२	५.४१५०६		५.८८७२०	५.४१६७७		५.८८५६०	५.४१८४८		५.८८४०५	५.४२०२०		५.८८२४८	५.४२१९१	८
९		६.६२४९२	६.०९१९४		६.६२३१०	६.०९३८६		६.६२१३०	६.०९५७९		६.६१९५५	६.०९७७३		६.६१७७९	६.०९९६५	९
१०	२४	७.३६१०२	६.७६८८२	२३	७.३५९००	६.७७०९६	२२	७.३५७००	६.७७३१०	२१	७.३५५०६	६.७७५२५	२०	७.३५३१०	६.७७७३९	१०
१	४६	०.७३४१३२	०.६७९०२४	४७	०.७३३९३७	०.६७९२३७	४८	०.७३३७४३	०.६७९४५१	४९	०.७३३५४८	०.६७९६६५	५०	०.७३३३३३	०.६७९८७८	१
२		१.४६८२६	१.३५८०५		१.४६७८७	१.३५८४७		१.४६७४९	१.३५८९०		१.४६७१०	१.३५९३३		१.४६६६७	१.३५९७६	२
३		२.२०२४०	२.०३७०७		२.२०१८१	२.०३७७१		२.२०१२३	२.०३८३५		२.२००६४	२.०३९००		२.२००००	२.०३९६३	३
४		२.९३६५३	२.७१६१०		२.९३५७५	२.७१६९५		२.९३४९७	२.७१७८०		२.९३४१९	२.७१८६६		२.९३३३३	२.७१९५१	४
५		३.६७०६६	३.३९५१२		३.६६९६९	३.३९६१९		३.६६८७२	३.३९७२६		३.६६७७४	३.३९८३३		३.६६६६७	३.३९९३९	५
६		४.४०४७९	४.०७४१४		४.४०३६२	४.०७५४२		४.४०२४६	४.०७६७१		४.४०१२९	४.०७७९९		४.४००००	४.०७९२७	६
७		५.१३८९२	४.७५३१७		५.१३७५६	४.७५४६६		५.१३६२०	४.७५६१६		५.१३४८४	४.७५७६६		५.१३३३३	४.७५९१५	७
८		५.८७३०६	५.४३२१९		५.८७१५०	५.४३३९०		५.८६९९४	५.४३५६१		५.८६८३८	५.४३७३२		५.८६६६६	५.४३९०२	८
९		६.६०७१९	६.१११२२		६.६०५४३	६.११३१३		६.६०३६९	६.११५०६		६.६०१९३	६.११६९९		६.६००००	६.११८९०	९
१०	१४	७.३४१३२	६.७९०२४	१३	७.३३९३७	६.७९२३७	१२	७.३३७४३	६.७९४५१	११	७.३३५४८	६.७९६६५	१०	७.३३३३३	६.७९८७८	१०
१	५६	०.७३२९१४	०.६८१११४	५७	०.७३२७१८	०.६८१३२८	५८	०.७३२५२०	०.६८१५४२	५९	०.७३२३२५	०.६८१७५६	६०	०.७३२१३४	०.६८१९७०	१
२		१.४६५८३	१.३६२२३		१.४६५४४	१.३६२६६		१.४६५०४	१.३६३०८		१.४६४६५	१.३६३५१		१.४६४२७	१.३६३९४	२
३		२.१९८७४	२.०४३३४		२.१९८१५	२.०४३९८		२.१९७५६	२.०४४६३		२.१९६९८	२.०४५२७		२.१९६४०	२.०४५९१	३
४		२.९३१६६	२.७२४४६		२.९३०८७	२.७२५३१		२.९३००८	२.७२६१७		२.९२९३०	२.७२७०२		२.९२८५४	२.७२७८८	४
५		३.६६४५७	३.४०५५७		३.६६३५९	३.४०६६४		३.६६२६०	३.४०७७१		३.६६१६३	३.४०८७८		३.६६०६७	३.४०९८५	५
६		४.३९७४८	४.०८६६८		४.३९६३१	४.०८७९७		४.३९५१२	४.०८९२५		४.३९३९५	४.०९०५४		४.३९२८०	४.०९१८२	६
७		५.१३०४०	४.७६७८०		५.१२९०३	४.७६९३०		५.१२७६४	४.७७०७९		५.१२६२८	४.७७२२९		५.१२४९४	४.७७३७९	७
८		५.८६३३१	५.४४८९१		५.८६१७४	५.४५०६२		५.८६०१६	५.४५२३४		५.८५८६०	५.४५४०५		५.८५७०७	५.४५५७६	८
९		६.५९६२३	६.१३००३		६.५९४४६	६.१३१९५		६.५९२६८	६.१३३८८		६.५९०९३	६.१३५८०		६.५८९२१	६.१३७७३	९
१०	०४	७.३२९१४	६.८१११४	०३	७.३२७१८	६.८१३२८	०२	७.३२५२०	६.८१५४२	०१	७.३२३२५	६.८१७५६	००	७.३२१३४	६.८१९७०	१०
अंक	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क	अक्षांस	विगम	क

असांसतथाविगमनुं अंतर

अं	क	असांस	विगम	क	असांस	विगम	क	असांस	विगम	क	असांस	विगम	क	असांस	विगम	क
१	०१	०.७३११५५	०.६८२२११	०२	०.७३०९५७	०.६८२४२४	०३	०.७३०७५८	०.६८२६३६	०४	०.७३०५६०	०.६८२८४९	०५	०.७३०३६१	०.६८३०६१	१
२		१.४६२३१	१.३६४४२		१.४६१९१	१.३६४८४		१.४६१५१	१.३६५२७		१.४६११२	१.३६५६९		१.४६०७२	१.३६६१२	२
३		२.१९३४६	२.०४६६३		२.१९२८७	२.०४७२७		२.१९२२७	२.०४७९०		२.१९१६८	२.०४८५४		२.१९१०८	२.०४९१८	३
४		२.९२४६२	२.७२८८४		२.९२३८२	२.७२९६९		२.९२३०३	२.७३०५४		२.९२२२४	२.७३१३९		२.९२१४४	२.७३२२४	४
५		३.६५५७७	३.४११०५		३.६५४७८	३.४१२१२		३.६५३७९	३.४१३१८		३.६५२८०	३.४१४२४		३.६५१८०	३.४१५३०	५
६		४.३८६९३	४.०९३२६		४.३८५७४	४.०९४५४		४.३८४५४	४.०९५८१		४.३८३३६	४.०९७०९		४.३८२१६	४.०९८३६	६
७		५.११८०८	४.७७५४७		५.११६६९	४.७७६९६		५.११५३०	४.७७८४५		५.११३९२	४.७७९९४		५.११२५२	४.७८१४२	७
८		५.८४९२४	५.४५७६८		५.८४७६५	५.४५९३९		५.८४६०६	५.४६१०८		५.८४४४८	५.४६२७९		५.८४२८८	५.४६४४८	८
९		६.५८०३९	६.१३९८९		६.५७८६१	६.१४१८१		६.५७६८२	६.१४३७२		६.५७५०४	६.१४५६४		६.५७३२४	६.१४७५४	९
१०	५९	७.३११५५	६.८२२११	५८	७.३०९५७	६.८२४२४	५७	७.३०७५८	६.८२६३६	५६	७.३०५६०	६.८२८४९	५५	७.३०३६१	६.८३०६१	१०
१	११	०.७२९१६८	०.६८४३३५	१२	०.७२८९६९	०.६८४५४७	१३	०.७२८७६९	०.६८४७५९	१४	०.७२८५७०	०.६८४९७१	१५	०.७२८३७१	०.६८५१८३	१
२		१.४५८३३	१.३६८६७		१.४५७९३	१.३६९०९		१.४५७५३	१.३६९५१		१.४५७१४	१.३६९९४		१.४५६७४	१.३७०३६	२
३		२.१८७५०	२.०५३००		२.१८६९०	२.०५३६४		२.१८६३०	२.०५४२७		२.१८५७१	२.०५४९१		२.१८५११	२.०५५५४	३
४		२.९१६६७	२.७३७३४		२.९१५८७	२.७३८१८		२.९१५०७	२.७३९०३		२.९१४२८	२.७३९८८		२.९१३४८	२.७४०७३	४
५		३.६४५८४	३.४२१६७		३.६४४८४	३.४२२७३		३.६४३८४	३.४२३७९		३.६४२८५	३.४२४८५		३.६४१८५	३.४२५९१	५
६		४.३७५००	४.१०६०१		४.३७३८१	४.१०७२८		४.३७२६१	४.१०८५५		४.३७१४२	४.१०९८२		४.३७०२२	४.१११०९	६
७		५.१०४१७	४.७९०३४		५.१०२७८	४.७९१८२		५.१०१३८	४.७९३३१		५.०९९९९	४.७९४७९		५.०९८५९	४.७९६२८	७
८		५.८३३३४	५.४७४६८		५.८३१७५	५.४७६३७		५.८३०१५	५.४७८०७		५.८२८५६	५.४७९७६		५.८२६९६	५.४८१४६	८
९		६.५६२५१	६.१५९०१		६.५६०७२	६.१६०९२		६.५५८९२	६.१६२८३		६.५५७१३	६.१६४७३		६.५५५३३	६.१६६६४	९
१०	४९	७.२९१६८	६.८४३३५	४८	७.२८९६९	६.८४५४७	४७	७.२८७६९	६.८४७५९	४६	७.२८५७०	६.८४९७१	४५	७.२८३७१	६.८५१८३	१०
१	२१	०.७२७१७४	०.६८६४५३	२२	०.७२६९७४	०.६८६६६५	२३	०.७२६७७५	०.६८६८७६	२४	०.७२६५७५	०.६८७०८८	२५	०.७२६३७५	०.६८७२९९	१
२		१.४५४३४	१.३७२९०		१.४५३९४	१.३७३३३		१.४५३५५	१.३७३७५		१.४५३१५	१.३७४१७		१.४५२७५	१.३७४५९	२
३		२.१८१५२	२.०५९३५		२.१८०९२	२.०५९९९		२.१८०३२	२.०६०६२		२.१७९७२	२.०६१२६		२.१७९१२	२.०६१८९	३
४		२.९०८६९	२.७४५८१		२.९०७८९	२.७४६६६		२.९०७१०	२.७४७५०		२.९०६३०	२.७४८३५		२.९०५५०	२.७४९१९	४
५		३.६३५८७	३.४३२२६		३.६३४८७	३.४३३३२		३.६३३८७	३.४३४३८		३.६३२८७	३.४३५४४		३.६३१८७	३.४३६४९	५
६		४.३६३०४	४.११८७१		४.३६१८४	४.११९९९		४.३६०६५	४.१२१२५		४.३५९४५	४.१२२५२		४.३५८२५	४.१२३७९	६
७		५.०९०२१	४.८०५१७		५.०८८८१	४.८०६६५		५.०८७४२	४.८०८१३		५.०८६०२	४.८०९६१		५.०८४६२	४.८११०९	७
८		५.८१७३९	५.४९१६२		५.८१५७९	५.४९३३२		५.८१४२०	५.४९५००		५.८१२६०	५.४९६७०		५.८११००	५.४९८३९	८
९		६.५४४५६	६.१७८०७		६.५४२७६	६.१७९९८		६.५४०९७	६.१८१८८		६.५३९१७	६.१८३७९		६.५३७३७	६.१८५६९	९
१०	३९	७.२७१७४	६.८६४५३	३८	७.२६९७४	६.८६६६५	३७	७.२६७७५	६.८६८७६	३६	७.२६५७५	६.८७०८८	३५	७.२६३७५	६.८७२९९	१०
१	३१	०.७२५१७४	०.६८८५६६	३२	०.७२४९७४	०.६८८७७६	३३	०.७२४७७३	०.६८८९८७	३४	०.७२४५७३	०.६८९१९८	३५	०.७२४३७२	०.६८९४०९	१
२		१.४५०३४	१.३७७१३		१.४४९९४	१.३७७५५		१.४४९५४	१.३७७९७		१.४४९१४	१.३७८३९		१.४४८७४	१.३७८८१	२
३		२.१७५५२	२.०६५६९		२.१७४९२	२.०६६३२		२.१७४३१	२.०६६९६		२.१७३७१	२.०६७५९		२.१७३११	२.०६८२२	३
४		२.९००६९	२.७५४२६		२.८९९८९	२.७५५१०		२.८९९०९	२.७५५९४		२.८९८२९	२.७५६७९		२.८९७४८	२.७५७६३	४
५		३.६२५८७	३.४४२८३		३.६२४८७	३.४४३८८		३.६२३८६	३.४४४९३		३.६२२८६	३.४४५९९		३.६२१८६	३.४४७०४	५
६		४.३५१०४	४.१३१३९		४.३४९८४	४.१३२६५		४.३४८६३	४.१३३९२		४.३४७४३	४.१३५१८		४.३४६२३	४.१३६४५	६
७		५.०७६२१	४.८१९९६		५.०७४८१	४.८२१४३		५.०७३४१	४.८२२९०		५.०७२०१	४.८२४३८		५.०७०६०	४.८२५८६	७
८		५.८०१३९	५.५०८५२		५.७९९७९	५.५१०२०		५.७९८१८	५.५११८९		५.७९६५८	५.५१३५८		५.७९४९७	५.५१५२७	८
९		६.५२६५६	६.१९७०९		६.५२४७६	६.१९८९८		६.५२२९५	६.२००८८		६.५२११५	६.२०२७८		६.५१९३४	६.२०४६८	९
१०	२९	७.२५१७४	६.८८५६६	२८	७.२४९७४	६.८८७७६	२७	७.२४७७३	६.८८९८७	२६	७.२४५७३	६.८९१९८	२५	७.२४३७२	६.८९४०९	१०
१	४१	०.७२३१६८	०.६९०६७२	४२	०.७२२९६७	०.६९०८८२	४३	०.७२२७६६	०.६९१०९३	४४	०.७२२५६५	०.६९१३०३	४५	०.७२२३६४	०.६९१५१३	१
२		१.४४६३३	१.३८१३४		१.४४५९३	१.३८१७६		१.४४५५३	१.३८२१८		१.४४५१३	१.३८२६०		१.४४४७२	१.३८३०२	२
३		२.१६९५०	२.०७२०१		२.१६८९०	२.०७२६४		२.१६८२९	२.०७३२७		२.१६७६९	२.०७३९०		२.१६७०९	२.०७४५३	३
४		२.८९२६७	२.७६२६८		२.८९१८६	२.७६३५२		२.८९१०६	२.७६४३७		२.८९०२६	२.७६५२१		२.८८९४५	२.७६६०५	४
५		३.६१५८४	३.४५३३६		३.६१४८३	३.४५४४१		३.६१३८३	३.४५५४६		३.६१२८२	३.४५६५१		३.६११८२	३.४५७५६	५
६		४.३३९००	४.१४४०३		४.३३७८०	४.१४५२९		४.३३६५९	४.१४६५५		४.३३५३९	४.१४७८१		४.३३४१८	४.१४९०७	६
७		५.०६२१७	४.८३४७०		५.०६०७६	४.८३६१७		५.०५९३६	४.८३७६५		५.०५७९५	४.८३९१२		५.०५६५४	४.८४०५९	७
८		५.७८५३४	५.५२५३७		५.७८३७३	५.५२७०५		५.७८२१२	५.५२८७४		५.७८०५२	५.५३०४२		५.७७८९१	५.५३२१०	८
९		६.५०८५१	६.२१६०४		६.५०६७०	६.२१७९३		६.५०४८९	६.२१९८३		६.५०३०८	६.२२१७२		६.५०१२७	६.२२३६१	९
१०	१९	७.२३१६८	६.९०६७२	१८	७.२२९६७	६.९०८८२	१७	७.२२७६६	६.९१०९३	१६	७.२२५६५	६.९१३०३	१५	७.२२३६४	६.९१५१३	१०
१	५१	०.७२११५६	०.६९२७७३	५२	०.७२०९५४	०.६९२९८३	५३	०.७२०७५३	०.६९३१९२	५४	०.७२०५५१	०.६९३४०२	५५	०.७२०३४९	०.६९३६११	१
२		१.४४२३१	१.३८५५४		१.४४१९०	१.३८५९६		१.४४१५०	१.३८६३८		१.४४११०	१.३८६८०		१.४४०६९	१.३८७२२	२
३		२.१६३४६	२.०७८३१		२.१६२८६	२.०७८९४		२.१६२२५	२.०७९५७		२.१६१६५	२.०८०२०		२.१६१०४	२.०८०८३	३
४		२.८८४६२	२.७७१०९		२.८८३८१	२.७७१९३		२.८८३०१	२.७७२७६		२.८८२२०	२.७७३६०		२.८८१३९	२.७७४४४	४
५		३.६०५७८	३.४६३८६		३.६०४७७	३.४६४९१		३.६०३७६	३.४६५९६		३.६०२७५	३.४६७०१		३.६०१७४	३.४६८०५	५
६		४.३२६९३	४.१५६६३		४.३२५७२	४.१५७८९		४.३२४५१	४.१५९१५		४.३२३३०	४.१६०४१		४.३२२०९	४.१६१६६	६
७		५.०४८०९	४.८४९४१		५.०४६६७	४.८५०८८		५.०४५२७	४.८५२३४		५.०४३८५	४.८५३८१		५.०४२४४	४.८५५२७	७
८		५.७६९२४	५.५४२१८		५.७६७६३	५.५४३८६		५.७६६०२	५.५४५५३		५.७६४४०	५.५४७२१		५.७६२७९	५.५४८८८	८
९		६.४९०४०	६.२३४९५		६.४८८५८	६.२३६८४		६.४८६७७	६.२३८७२		६.४८४९५	६.२४०६१		६.४८३१४	६.२४२४९	९
१०	०९	७.२११५६	६.९२७७३	०८	७.२०९५४	६.९२९८३	०७	७.२०७५३	६.९३१९२	०६	७.२०५५१	६.९३४०२	०५	७.२०३४९	६.९३६११	१०
अं	क	असांस	विगम	क	असांस	विगम	क	असांस	विगम	क	असांस	विगम	क	असांस	विगम	क

अक्षांस तथा विगमज्यांतर

अं	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र
१	०६	[illegible]	[illegible]	०७	[illegible]	[illegible]	०८	[illegible]	[illegible]	०९	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	५४	[illegible]	[illegible]	५३	[illegible]	[illegible]	५२	[illegible]	[illegible]	५१	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१०
१	१६	[illegible]	[illegible]	१७	[illegible]	[illegible]	१८	[illegible]	[illegible]	१९	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	४४	[illegible]	[illegible]	४३	[illegible]	[illegible]	४२	[illegible]	[illegible]	४१	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१०
१	२६	[illegible]	[illegible]	२७	[illegible]	[illegible]	२८	[illegible]	[illegible]	२९	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	३४	[illegible]	[illegible]	३३	[illegible]	[illegible]	३२	[illegible]	[illegible]	३१	[illegible]	[illegible]	३०	[illegible]	[illegible]	१०
१	३६	[illegible]	[illegible]	३७	[illegible]	[illegible]	३८	[illegible]	[illegible]	३९	[illegible]	[illegible]	४०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	२४	[illegible]	[illegible]	२३	[illegible]	[illegible]	२२	[illegible]	[illegible]	२१	[illegible]	[illegible]	२०	[illegible]	[illegible]	१०
१	४६	[illegible]	[illegible]	४७	[illegible]	[illegible]	४८	[illegible]	[illegible]	४९	[illegible]	[illegible]	५०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	१४	[illegible]	[illegible]	१३	[illegible]	[illegible]	१२	[illegible]	[illegible]	११	[illegible]	[illegible]	१०	[illegible]	[illegible]	१०
१	५६	[illegible]	[illegible]	५७	[illegible]	[illegible]	५८	[illegible]	[illegible]	५९	[illegible]	[illegible]	६०	[illegible]	[illegible]	१
२		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	२
३		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	३
४		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	४
५		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	५
६		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	६
७		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	७
८		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	८
९		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	९
१०	०४	[illegible]	[illegible]	०३	[illegible]	[illegible]	०२	[illegible]	[illegible]	०१	[illegible]	[illegible]	००	[illegible]	[illegible]	१०
	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र	अक्षांस	विगम	क्र